
	ГКП на ПХВ "Ленгерская городская поликлиника" УЗ Туркестанской области	Тип документа: СОП	
	Система менеджмента качества	Версия: 1	Страница: 1 из 6

Наименование структурного подразделения:	Все структурные подразделения		
Названия документа:	СОП «Маркировка инженерных систем»		
Утвержден:	Руководитель ГКП на ПХВ «ЛП» Чалкаров А.Б.		
Дата утверждения:			
Разработчик:	<i>Должность</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Подпись</i>
	Нач Штаба ГО	Оракбаев К.Ж.	
	Инженер ТБиОТ	Оракбаев К.Ж.	
Согласовано:	Заместитель гл.врача по лечебному делу	Анаркулова У.О.	
	Заместитель гл.врача по контролю качества мед.услуг	Рысбаев С.Т.	
	Нач Штаба ГО	Чалкаров А.Б.	
Дата согласования:	04.01.2024г.		
Дата введения в действие	04.01.2024г.		
Версия №	Копия № _____	04 /01 _____ / 2024г. Ф.И.О. _____ Подпись _____	

Дата последнего пересмотра « 04 « 01 2024г
 Дата следующего пересмотра « _____ « _____ 2027г

	ГКП на ПХВ "Ленгерская городская поликлиника" УЗ Туркестанской области	Тип документа: СОП	
	Система менеджмента качества	Версия: 1	Страница: 2 из 6

Маркировка инженерных систем

1. Определения

Инженерные сети (инженерные системы) – это комплекс коммуникаций и сооружений, необходимых для жизнеобеспечения человека, поэтому строительство и монтаж инженерных сетей является обязательным этапом при строительстве любого объекта.

Маркировка – процесс нанесения условных знаков, букв, цифр, графических знаков или надписей на объект, с целью его дальнейшей идентификации (узнавания), указания его свойств и характеристик.

1. Документирование

- 1• «Правила устройства электроустановок», утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230.
- 2• СТ РК ГОСТ Р 52760-2010. Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске.

2. Процедуры:

2.1. Маркировка инженерных систем больницы производится с целью ее дальнейшей идентификации и облегчения использования в процессе эксплуатации коммунальных систем.


2.2. Маркировка инженерных систем производится в соответствии с проектно-сметной документацией и требованиями государственных стандартов Республики Казахстан.

2.3. Элементы маркировки должны наноситься в следующих местах:

- у мест разделения и объединения потоков среды (ответвлениях);
- в местах изменения направления потока;
- у мест установки арматуры, соединений фланцев;
- в точках отбора и КИП;
- на вводах и выводах оборудования и установок;
- в местах прохода трубопроводов через стены, перегородки, перекрытия;
- на вводах и выводах из производственных зданий и т. п

2.4. При проведении маркировки необходимо учитывать требования СТ РК ГОСТ Р 52760-2010.

2.5. Лакокрасочные покрытия для выполнения опознавательной окраски трубопроводов, маркировочных щитков и предупреждающих знаков должны осуществляться в соответствии с действующими стандартами на лакокрасочные

	ГКП на ПХВ "Ленгерская городская поликлиника" УЗ Туркестанской области	Тип документа: <i>СОП</i>	
	Система менеджмента качества	Версия: 1	Страница: 3 из 6

материалы и покрытия в зависимости от материала трубопроводов или защищающей их изоляции и условий эксплуатации.

2.6. При выполнении маркировки необходимо обеспечить их долговечность. Периодически осуществлять осмотр маркировки на предмет ее пригодности.

2.7. Маркировка арматуры.

2.7.1. Вся запорно-регулирующая арматура в технических помещениях должна быть промаркирована.

2.7.2. Маркировка арматуры должна выполняться в виде маркировочных информационных табличек, размером 11x8 см, с обязательным указанием следующей информации:

- Вид запорной арматуры;
- Завод изготовитель;
- Диаметр;
- Материал корпуса;
- Номинальное давление;
- Положение открыто/закрыто;
- Адресная нумерация (место регулировки).

2.7.3. Цвета маркировочных табличек должны обеспечивать читабельность нанесенной информации. Цвет надписей должен быть черного или белого цветов.

Цвет надписей при нанесении их на фоне опознавательной окраски принимают:

- белый (зеленый, красный и коричневый фон);
- черный (синий, желтый, оранжевый фон);
- фиолетовый (серый фон)

2.7.4. Цвет фона табличек указывает на среду, поступающую по данным трубопровода:


красный (отопление, горячее водоснабжение);
 синий (холодная вода)
 желтый (газ)

2.7.5. Опознавательная окраска трубопроводов.

2.7.6. Опознавательная окраска трубопроводов должна выполняться с учетом требований СТ РК ГОСТ Р 52760-2010.

2.7.7. Цвет окраски зависит от укрупненной группы вещества, транспортируемого по трубопроводу.



Наименование транспортируемого вещества	Цвет окраски	Цвет надписи и фона
Вода	 зеленый	Белый на зеленом
Пар	 красный	Белый на красном
Воздух	 синий	Черный на синем
Газы горючие и негорючие	 желтый	Черный на желтом
Кислоты	 оранжевый	Черный на оранжевом
Щелочи	 фиолетовый	Черный на фиолетовом
Жидкости горючие и негорючие	 коричневый	Белый на коричневом
Прочие вещества	 серый	Черный на сером

2.7.8. Опознавательная окраска наносится по всей длине трубопровода или участками (см. требования СТ РК ГОСТ Р 52760-2010.).

2.7.9. На трубопроводах маркировка должна наноситься не реже чем через 10 м внутри помещений и на наружных установках.

2.7.10. Указание направления потока вещества движущегося в обоих направлениях обозначается 2-мя стрелками.


2.7.11. Указание направления потока вещества движущегося в одном направлении указывается стрелкой.

2.8. Маркировка электрического кабеля.

2.8.1. В электроустановках должна быть обеспечена возможность легкого распознавания частей, относящихся к отдельным их элементам (простота и наглядность схем, надлежащее расположение электрооборудования, надписи, маркировка, расцветка).

2.8.2. Каждая кабельная линия, независимо от способа ее укладки и места расположения, должна иметь свою маркировку номером или наименованием.

2.8.3. Маркировка кабельных линий обеспечивается следующими способами
– **Квадратные значки с отверстиями для крепежа.** Данными бирками обозначаются линии напряжением до 1000 В;

	ГКП на ПХВ "Ленгерская городская поликлиника" УЗ Туркестанской области	Тип документа: СОП	
	Система менеджмента качества	Версия: 1	Страница: 5 из 6

– **Бирки круглой формы** предназначены для обозначения электрического кабеля, передающего свыше 1000 В;

– **Бирка треугольной формы**, с равносторонними сторонами для маркировки низковольтного провода или контрольной сети.

2.8.4. Бирки на кабель должны содержать следующие данные:

– **Номер кабеля или линии.** Это информация, которая содержит в себе данные о направлении магистрали, что она питает, и какой уровень защиты требуется;

– **Марка и сечение провода.** Так как место на бирке ограничено, обозначение пишется сокращенно, с минимальным количеством символов;

– **Напряжение линии.** Обязательный параметр, так как по внешней оболочке кабелей не понятно, ток с каким напряжением по нему протекает, соответственно, и какой уровень защиты требуется при ремонтных работах;

Начало и конец кабельных линий. Для более точной информации о возможных потерях на магистрали после ее монтажа наносится обозначение общей длины.

1. Указание условия пересмотра СОП: Пересмотр СОП проводится 1 раз в 3 года или при появлении новых требований.

2. Нормативные ссылки:

- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года «Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению» № ҚР ДСМ-175/2020;

- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 ноября 2021 года «Об утверждении стандартов аккредитации медицинских организаций» № ҚР ДСМ – 111.

Лист регистрации изменений

№	№ раздела, пункта стандарта, в которое внесено изменение	Дата внесения изменения	ФИО лица, внесшего изменения



ГКП на ПХВ
"Ленгерская городская поликлиника"
УЗ Туркестанской области

Тип документа:
СОП

Система менеджмента качества

Версия:

1

Страница:

10 из 10

Лист ознакомления

№	Фамилия И.О.	Должность	Дата	Подпись
1	Шокибаев Г	мер. с	04.01.2024	
2	Исмаилов С.С	мер. сестра	04.01.2024	
3	Тотайбеков А	мер. сестра	04.01.2024	
4	Кампанкулов	мер. сестра	04.01.2024	
5	Ирматов А	анушер	04.01.2024	
6	Абдулкеримов О.Р	мл. мер.	04.01.2024	
7	Винурова А.Н	уч. мер.	04.01.2024	
8	Жаракеев А.Т	ст. мер.	04.01.2024	
9	Оралбаев С.А	Гигиенист	04.01.2024	
10	Абдиев Г.Э	стоматолог	04.01.2024	
11	Абдурашидов М	стол. мер.	04.01.24	
12	Обтаева А.О	стоматолог	04.01.24	
13	Торшибаева С.И	стол. зуб. врач	04.01.24	
14	Мухоморова М	стол. мер.	04.01.24	
15	Алибеков Г	стом. мер.	04.01.24	
16	Семидинова А.А	стом. мер.	04.01.2024	
17	Саурбаев А.А	стоматолог	04.01.2024	
18	Шокибаев М.К	кзр. мер.	04.01.2024	
19	Курбанов А.И	мер. сестра	04.01.2024	
20	Ибрагимов Г.И	мл. мер.	04.01.2024	
21	Ибрагимов Б.Т	терапевт	04.01.2024	
22	Ибрагимов Р.К	мер. сестра	04.01.2024	
23	Алиметова М	мер. сестра	04.01.2024	
24	Назаров А	мед. сестра	04.01.2024	
25	Ибрагимов И	мер. сестра	04.01.2024	
26	Ибрагимов С	мер. сестра	04.01.2024	

