

Стандарт предприятия

Порядок обмена сигналами между машинистами, крановщиками, стропальщиками и рабочими люльки при эксплуатации подъемных сооружений в АО «ИЭСК»

Введен впервые

УТВЕРЖДАЮ

И.о. генерального директора



А.В. Савченко

«14» 10 2024 г.

Наименование подразделения-
разработчика:

Служба производственного контроля про-
мышленной безопасности

Управления по охране труда и производ-
ственному контролю ИД АО «ИЭСК»

Введен в действие

приказом АО «ИЭСК»

от 14.10.2024 № ИЭСК-ТС-ОБ-24-506

АО «ИЭСК»

Оглавление

Введение.....	2
1. Общие положения.....	2
2. Сокращения и определения.....	2
3. Цель.....	3
4. Сигнализация при перемещении грузов кранами АО «ИЭСК»	3
5. Рекомендуемая знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами	5
6. Рекомендуемая знаковая сигнализация при перемещении грузов подъемником (вышкой)	8
Приложение 1. Памятка по сигнализации при перемещении грузов с применением ПС (кроме подъемников (вышек)).....	11
Приложение 2. Памятка по сигнализации при перемещении грузов подъемником (вышкой).....	12

Введение

Настоящий Стандарт разработан впервые в целях определения порядка обмена сигналами между стропальщиками и крановщиками на производственных объектах АО «ИЭСК» с целью предотвращения и/или минимизации последствий аварий, инцидентов, с учетом индивидуально-го риска потери жизни и здоровья людей в процессе эксплуатации, ремонта, реконструкции, модернизации и утилизации (ликвидации) ПС и лиц, находящихся в зоне производства этих работ в соответствии с требованиями:

- [Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ](#) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору [от 26.11.2020 №461](#) «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- [Трудового кодекса Российской Федерации](#) ;
- Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами [РД 10-107-96](#).

1. Общие положения

- 1.1. Настоящий Стандарт «Порядок обмена сигналами между машинистами, крановщиками, стропальщиками и рабочими люльки при эксплуатации подъемных сооружений в АО «ИЭСК»» (далее – Стандарт) устанавливает требования к сигнализации при работах с подъемными сооружениями на объектах АО «ИЭСК».
- 1.2. Требования настоящего Стандарта распространяются на все структурные подразделения и филиалы АО «ИЭСК».
- 1.3. Машинисты, крановщики, стропальщики и рабочие люльки, обслуживающие грузоподъемные машины, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством за допущенные ими нарушения производственных инструкций, требований безопасности, изложенных в проектах производства работ, технологических регламентах, нарядах-допусках и других документах по безопасному производству работ подъемными сооружениями.

2. Сокращения и определения

- 2.1. В настоящем Регламенте используются следующие термины и определения:

- **АО «ИЭСК»** – Акционерное общество «Иркутская электросетевая кампания»;
- **Филиал АО «ИЭСК» (филиал)** – обособленное структурное подразделение, входящее в состав АО «ИЭСК», без права юридического лица, предусмотренное организационной структурой ОАО «ИЭСК»;
- **СТП** – Стандарт предприятия «Порядок обмена сигналами между машинистами, крановщиками, стропальщиками и рабочими люльки при эксплуатации подъемных сооружений в АО «ИЭСК»;
- **ПС** – подъемные сооружения;
- **опасный производственный объект (ОПО)** – предприятие или его цехи, участки, пло-

щадки, а также иные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [ФЗ-116 от 21.07.97 г.](#);

- ППР и ТК – проект производства работ с применением ПС и технологическая карта погрузочно-разгрузочных работ;

3. Цель

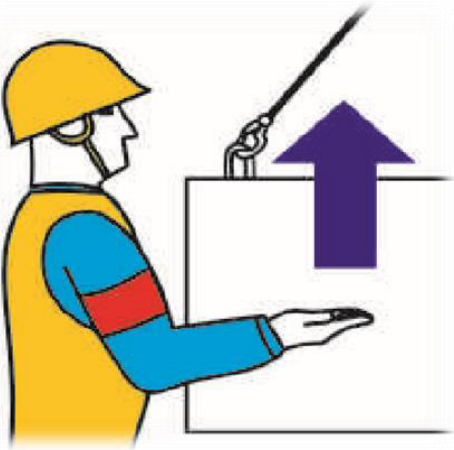
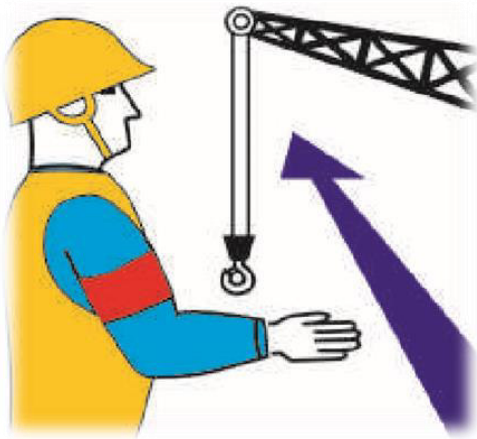
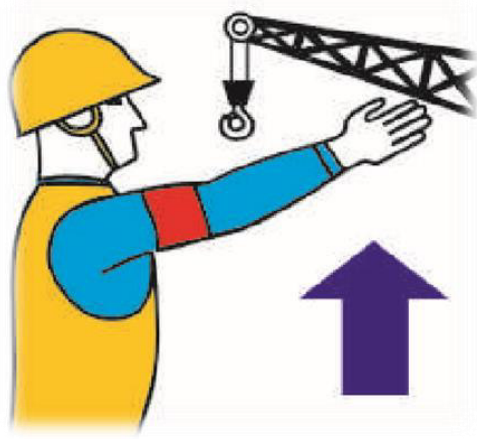
- 3.1. Цель настоящего Стандарта — определение порядка обмена сигналами между стропальщиками и крановщиками на производственных объектах АО «ИЭСК» с целью предотвращения и/или минимизации последствий аварий, инцидентов, с учетом индивидуального риска потери жизни и здоровья людей в процессе эксплуатации, ремонта, реконструкции, модернизации и утилизации (ликвидации) ПС и лиц, находящихся в зоне производства этих работ.
- 3.2. Требования, содержащиеся в СТП, даются как общее руководство устанавливают минимально допустимый уровень безопасности для работников, и являются обязательными для применения в АО «ИЭСК».
- 3.3. Соблюдение требований настоящего СТП подрядными организациями, выполняющими работы на объектах АО «ИЭСК», и их работниками обеспечивается путем включения соответствующих условий в договоры с такими подрядными организациями.
- 3.4. Настоящие требования не отменяют и не заменяют требования действующих государственных отраслевых нормативно-правовых и нормативно-технических документов по подъемным сооружениям и выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

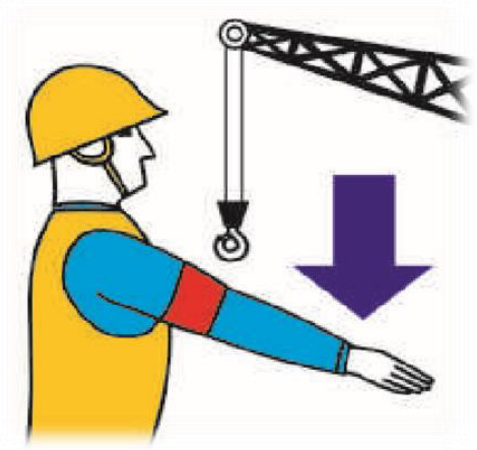
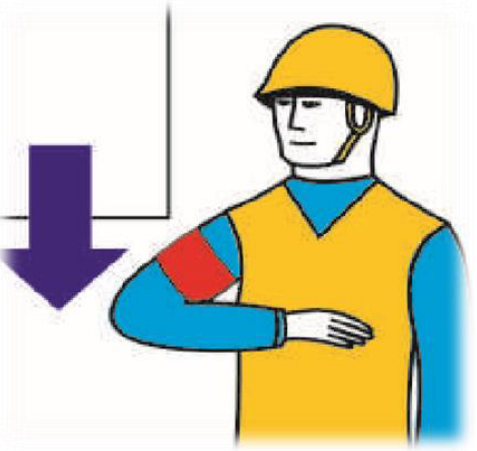
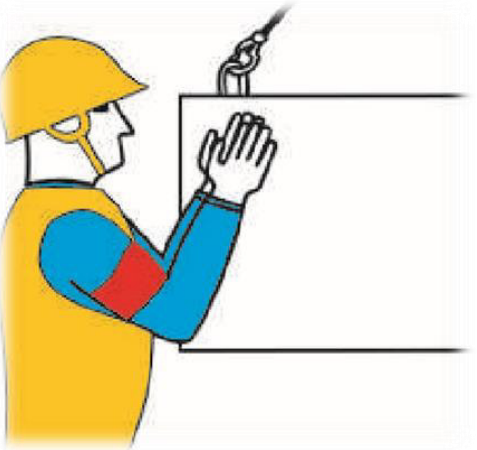
4. Сигнализация при перемещении грузов кранами

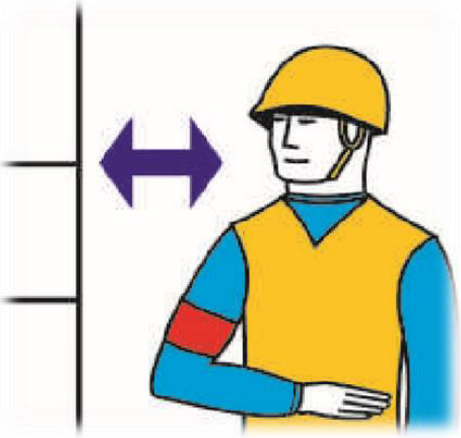
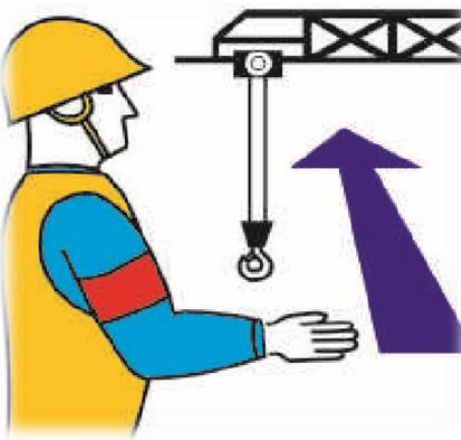
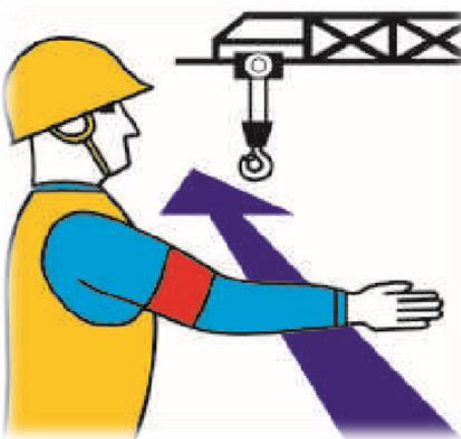
- 4.1. Стropальщики, сигнальщики, машинисты подъемника (операторы) обязаны знать и правильно использовать систему сигнализации при выполнении работ на производственных объектах АО «ИЭСК». Для поддержания связи между стропальщиком и машинистом подъемника следует применять знаковую сигнализацию.
- 4.2. Перед каждой операцией по подъему и перемещению груза стропальщик должен подавать соответствующий сигнал крановщику (машинисту, оператору) или сигнальщику. При обслуживании одного крана несколькими стропальщиками сигнал должен подавать старший стропальщик.
- 4.3. При работе подъемника связь между персоналом в люльке и машинистом подъемника (оператором) должна поддерживаться непрерывно:
 - при подъеме люльки до 10 метров - голосом;
 - более 10 метров - знаковой сигнализацией;
 - более 22 метров - радио- или телефонной связью.
- 4.4. В ППР и ТК должен быть включен раздел, содержащий условия организации радиосвязи между стропальщиком и крановщиком.
- 4.5. В случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи для передачи сигнала оператору (крановщику) должен быть назначен сигнальщик из числа стропальщиков. Сигнальщики назначаются инженерно-техническим работником, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.
- 4.6. В случаях, когда зона, обслуживаемая подъемником (вышкой), не просматривается с места управления оператором (машиниста подъемника), для передачи сигналов оператору (маши-

- нисту подъемника или персоналу, находящемуся в люльке подъемника, вышки) должна использоваться радио- или телефонная связь.
- 4.7. Знаковая сигнализация и система обмена сигналами при радиопереговорной связи должны быть внесены в производственные инструкции для крановщиков и стропальщиков.
 - 4.8. Для безопасного перемещения людей в люльке (кабине) между крановщиком (оператором) и людьми в люльке (кабине) должна быть обеспечена постоянная двусторонняя радио- или телефонная связь. Эксплуатирующая организация должна распорядительным актом установить порядок обмена сигналами между людьми в люльке (кабине) и крановщиком в соответствии с приложением 2 настоящего СТП.
 - 4.9. Стropальщик должен находиться на хорошо освещенном месте и в зоне видимости оператора ПС (крановщика, машиниста).
 - 4.10. На месте производства работ по перемещению грузов, а также на ПС не должно допускаться нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к выполняемой работе.
 - 4.11. Между крановщиком и стропальщиком, находящимся вне видимости крановщика, устанавливается двусторонняя радио- или телефонная связь, или выставляются сигнальщики (назначенные из числа стропальщиков). Команды, подаваемые сигнальщиком, должны быть видны крановщику и стропальщику.
 - 4.12. Если во время подъема или перемещения груза стропальщик заметит неисправность грузоподъемной машины или кранового пути, он обязан немедленно подать сигнал о прекращении перемещения груза и сообщить о неисправности крановщику (машинисту, оператору).
 - 4.13. Для предотвращения аварийной ситуации любым работником, находящимся на участке производства работ краном и заметившим опасность, может подать сигнал «Стоп».
 - 4.14. При обнаружении неисправностей крана, грузозахватных устройств или тары стропальщику необходимо дать команду машинисту крана «Опустить груз», приостановить работу крана и поставить в известность об этом лицо, ответственное за безопасное производство работ краном.
 - 4.15. Работники, назначенные стропальщиками, должны применять при работе с ПС специальные отличительные знаки (одежду).
 - 4.16. Обучение стропальщиков должно проводиться в профессионально-технических учебных заведениях или на курсах, создаваемых на предприятиях, имеющих на это разрешение (лицензию) органов Ростехнадзора.
 - 4.17. Рабочему, аттестованному по профессии стропальщика, выдается соответствующее удостоверение за подписью председателя комиссии. Во время работы стропальщик должен иметь это удостоверение при себе.
 - 4.18. Работы ПС, установленных на открытом воздухе, необходимо прекращать при снегопаде, дожде, тумане, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.


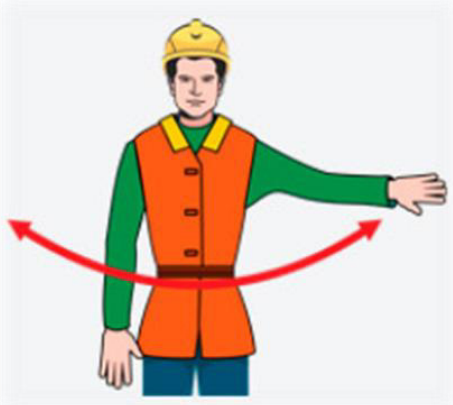

5. Рекомендуемая знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС (кроме подъемников (вышек))


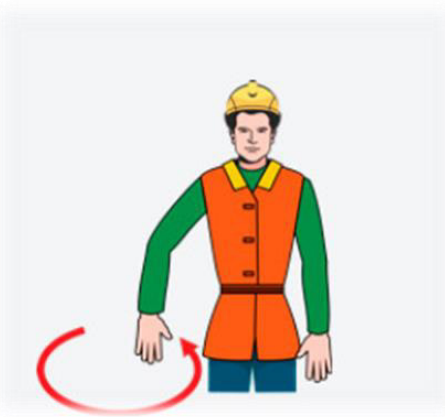
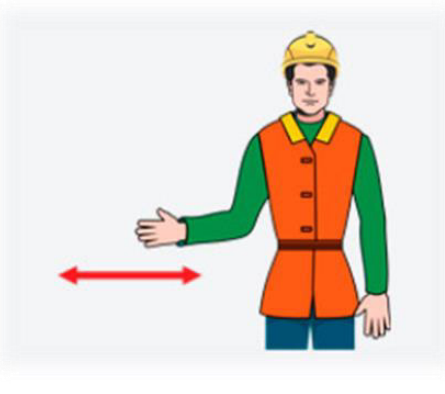
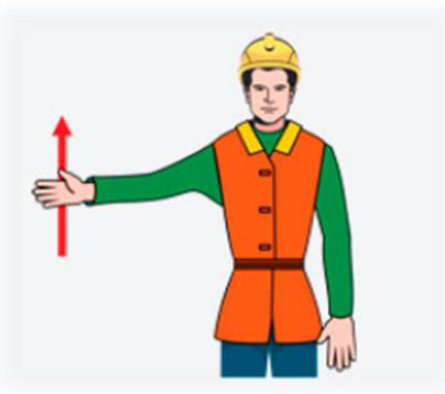
	<p>Поднять груз или крюк. Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте.</p>
	<p>Повернуть стрелу. Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы.</p>
	<p>Поднять стрелу. Движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта.</p>

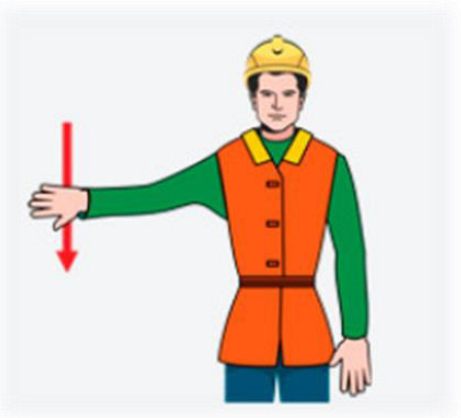


	<p>Опустить стрелу. Движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта.</p>
	<p>Опустить груз или клюк. Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте.</p>
	<p>Осторожно <i>(применяется перед подачей какого-либо из сигналов при необходимости незначительного перемещения).</i> Кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии руки при этом подняты вверх.</p>

	<p>Стоп <i>(прекратить подъем или передвижение)</i> Резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз.</p>
	<p>Передвинуть тележку. Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения тележки.</p>
	<p>Передвинуть кран (мост). Движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения.</p>

6. Рекомендуемая знаковая сигнализация при перемещении грузов подъемником (вышкой)

	Готовность подавать
	Остановка
	Замедление

	<p>Подъем</p>
	<p>Опускание</p>
	<p>Указание направления</p>
	<p>Поднять колено (стрелу)</p>

	<p>Опустить колено (стрелу)</p>
	<p>Выдвинуть стрелу</p>
	<p>Втянуть стрелу</p>

Приложение 1. Памятка по сигнализации при перемещении грузов с применением ПС (кроме подъемников (вышек))

	<p>Поднять груз или грузозахватный орган. Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте.</p>		<p>Опустить груз или грузозахватный орган. Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте.</p>
	<p>Передвинуть ПС. Движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения.</p>		<p>Передвинуть тележку ПС. Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения тележки.</p>
	<p>Повернуть стрелу ПС. Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы.</p>		<p>Поднять стрелу ПС. Движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта.</p>
	<p>Опустить стрелу ПС. Движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта.</p>		<p>Стоп (прекратить подъем или передвижение) Резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз.</p>
	<p>Осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения). Кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии руки при этом подняты вверх.</p>		

Приложение 2. Памятка по сигнализации при перемещении грузов подъемником (вышкой)

	Готовность подавать команду		Остановка
	Замедление		Подъем
	Опускание		Указание направления
	Поднять колено (стрелу)		Опустить колено (стрелу)
	Выдвинуть стрелу		Втянуть стрелу



ИРКУТСКАЯ
ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ

Акционерное общество «Иркутская электросетевая компания» (АО «ИЭСК»)

ПРИКАЗ

14.10.2024

№ ИЭСК-ТБ-ИД-24-506

О введении в действие СТП 001.062.069-2024
«Порядок обмена сигналами между машинистами,
крановщиками, стропальщиками и рабочими
люльки при эксплуатации подъемных сооружений
в АО «ИЭСК»»

С целью повышения безопасности и определения порядка обмена сигналами между стропальщиками и крановщиками на производственных объектах АО «ИЭСК»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие СТП 001.062.069-2024 «Порядок обмена сигналами между машинистами, крановщиками, стропальщиками и рабочими люльки при эксплуатации подъемных сооружений в АО «ИЭСК»» с даты регистрации настоящего приказа.
2. Заместителям Генерального директора, директорам по функциональным направлениям, директорам филиалов:
 - 2.1. Ознакомиться самим и организовать ознакомление подчиненного персонала в соответствии с требованиями СТП 001.062.069-2024 «Порядок обмена сигналами между машинистами, крановщиками, стропальщиками и рабочими люльки при эксплуатации подъемных сооружений в АО «ИЭСК»».
3. Начальнику ОУБПС Русанову Р.В. организовать размещение Стандарта ОАО «ИЭСК» на обменном диске I:\01_STANDART\ Служба производственного контроля промышленной безопасности.
4. Контроль за исполнением СТП 001.062.069-2024 «Порядок обмена сигналами между машинистами, крановщиками, стропальщиками и рабочими люльки при эксплуатации подъемных сооружений в АО «ИЭСК»» и настоящего приказа возложить на директора по передаче электроэнергии – главного инженера Терских. Ю.Н.

И.о. генерального директора

А.В. Савченко