

[Купить Вахтенный журнал крановщика \(русско-китайский\)](#)

ВАХТЕННЫЙ ЖУРНАЛ
Крановщика
起重机操作员日志)

Центр

ЦентрМаг

(Наименование организации (机构名称))

ВАХТЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Крановщика

(起重机操作员日志)

(Наименование подразделения(部门名称))

Тип Специализированный прочее (类型和其他):

Гос. регистрационный номер (国家登记号码):

Зав. № (工厂编号)

Регистр. № (登记号码)

Начат 开始 : «____» _____ 20__ г.

Окончен 结束 : «____» _____ 20__ г.

ЦентрМаг

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА В ОБЛАСТИ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ,
НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ»**

ПРИКАЗ

от 26 ноября 2020 года № 461

**II. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К
ОРГАНИЗАЦИЯМ
И РАБОТНИКАМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ МОНТАЖ, НАЛАДКУ,
РЕМОНТ,
РЕКОНСТРУКЦИЮ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЮ ПС В ПРОЦЕССЕ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПО»**

Требования к работникам

1.9. Работники (инженерно-технические работники, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, и персонал -лица рабочих профессий) организации, непосредственно занятые на выполнении работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации, должны отвечать следующим требованиям:

а) знать схемы и приемы монтажа (демонтажа) ПС, пройти проверку знаний и иметь документ, подтверждающий квалификацию (удостоверение);

б) знать источники опасностей и уметь применять на практике способы защиты от них;

в) знать и уметь выявлять дефекты и повреждения металлических конструкций, механизмов, электро- пневмо-гидрооборудования, систем управления ПС и приборов безопасности (ограничителей, указателей, регистраторов);

г) знать и уметь выполнять наладочные работы на ПС. заявленных специализированной организацией для реализации своей деятельности;

д) уметь применять на практике технологии ремонта и восстановления узлов и деталей ПС. электро- и гидрооборудования, а также ограничителей, указателей, регистраторов и систем управления ПС;

е) знать и уметь применять для выполнения монтажа (демонтажа) ПС такелажные и монтажные приспособления. грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие монтируемых (демонтируемых) элементов;

ж) уметь применять установленный в организации порядок обмена условными сигналами между работником, руководящим монтажом (демонтажем), и остальным персоналом, задействованными на монтаже (демонтаже) ПС.

Соблюдать практическое требование, что все сигналы во время выполнения монтажа (демонтажа) подаются только одним работником (бригадиром монтажной бригады, звеньевым, такелажником-стропальщиком), кроме сигнала «Стоп», который может быть подан любым работником, заметившим опасность;

з) иметь документы, подтверждающие прохождение профессионального обучения;

и) знать методы проведения испытаний ПС;

к) знать и соблюдать требования эксплуатационных документов, касающихся заявленных видов работ на ПС;

л) быть аттестованными (только инженерно-технические работники) на знание требований настоящих ФНП, касающихся заявленных видов работ на ПС:

м) специалисты сварочного производства, осуществляющие подготовку и руководство сварочными работами, и сварщики, выполняющие сварочные работы, должны соответствовать требованиям, установленным в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности, разработанных в соответствии с требованиями части 3 статьи 4 Федерального закона N 116-ФЗ.

20. Работы на регистраторах, ограничителях и указателях должны выполнять работники специализированных или эксплуатирующих организаций, квалификация которых соответствует (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах ПС, регистраторов, ограничителей и указателей. Работы по техническому обслуживанию, замене, ремонту и наладке ограничителей рабочих движений и блокировок, где используются концевые выключатели электромеханического типа, допускается выполнять квалифицированным работникам организации, эксплуатирующей ПС.

**工业安全领域的联邦标准和法规
“安全规则
危险生产设施，
在哪些起重设施上使用”
秩序**

2020年11月26日第461号

**II.组织的工业安全要求
及进行安装、调整、维修的员工，
过程中变电站的重建或现代化
OPO的运作**

对员工的要求

19. 直接从事安装（拆除）、调试或维修、

改造或现代化运行过程中的性能的组织员工

（具有高等或中等职业教育的工程技术工人，和人员-工作专业人员）必须符合：

a)了解变电站安装（拆卸）的方案和技术，

通过知识测试，并有确认资格（证书）的文件；

b)了解危害的来源，并能将预防危害的方法付诸实践；

c)知道并能够识别金属结构、机构、

电气的缺陷和损坏，气动、液压设备、控制系统和安全装置

（限幅器、指示器、记录仪）；

d)了解并能够开展专门组织为实施其活动而宣布的变电站的调整工作；

e)能够在实践中应用变电站、电气和电气部件的修理和修复技术。

液压设备，以及变电站的限位器、

指针、记录仪和控制系统；

f)了解并能够使用索具和安装装置、升降机构、

与安装（拆卸）元件相对应的吊索来执行变电站的安装（拆卸）；

g)能够应用组织中建立的程序，在负责安装

（拆除）的员工和参与变电站安装（拆除）

的其他人员之间交换条件信号。

遵守实际要求，即安装（拆卸）期间的所有信号仅由一名员工

（安装团队的领班、链接、rigger-slinger）发出，但“停止”信号除外，

任何注意到危险的员工都可以发出；

h)有文件确认完成专业培训；

i)了解进行PS测试的方法；

k)了解并遵守有关在私人秘书处申

报的工作类别的运作文件的规定；

k)获核证（只有工程及技术工人），以了解这些国家警察就在公共事务处申报的工作类别的规定；

m)准备和管理焊接的焊接生产专家

执行焊接操作的操作和焊工必须遵

守工业安全领域的联邦标准和法规中规定的要求。

根据第116-FZ号联邦法律第4条第3部分的要求制定。

20. 有关记录器、限制器和指针的工作必须由专

业或运营组织的员工执行，

其资格与控制系统、记录器、

限制器和指针的操作文件中规定的资格相对应。

使用机电式限位开关的工作动作和联锁限位器的维护、

更换、修理和调整，可由操作变电站的机构的合格雇员进行。

21. 远程控制系统的远程控制（无线电控制）

21. Работы на системах дистанционного управления (радиоуправления) ПС должны выполнять работники специализированной или эксплуатирующей организаций, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах на ПС и системы дистанционного управления.

Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО

146. Производственный контроль за безопасной эксплуатацией ПС в составе ОПО должен осуществляться в соответствии с Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 11, ст. 1305; 2013, № 31, ст. 4214).

147. Эксплуатирующие организации обязаны обеспечить содержание ПС в работоспособном состоянии и безопасные условия их работы путем организации надлежащего надзора и обслуживания, технического освидетельствования и ремонта.

В этих целях должны быть:

а) установлен порядок периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов, обеспечивающих содержание ПС, рельсовых путей, грузозахватных органов, приспособлений и тары в работоспособном состоянии;

б) установлен порядок проверки знаний и допуска к самостоятельной работе персонала с выдачей удостоверений, в которых указывается тип ПС, а также виды работ и оборудования, к работам на которых они допущены;

в) разработаны и утверждены журналы, программы, графики выполнения планово-предупредительных ремонтов, ППР, ТК, схемы строповки и складирования, должностные инструкции для инженерно-технических работников, а также производственные инструкции для персонала, на основе паспорта, руководства (инструкции) по эксплуатации конкретного ПС, с учетом особенностей технологических процессов, установленных проектной и технологической документацией;

г) обеспечено наличие у инженерно-технических работников должностных инструкций и руководящих указаний по безопасной эксплуатации ПС, а у персонала - производственных инструкций;

д) созданы условия выполнения инженерно-техническими работниками требований настоящих ФНП, должностных инструкций, а персоналом - производственных инструкций.

148. Численность инженерно-технических работников эксплуатирующей организации должна определяться внутренним распорядительным актом эксплуатирующей организации с учетом требований подпункта «и» пункта 22 настоящих ФНП, а также с учетом количества ПС и фактических условий эксплуатации ПС.

149. На время отпуска, командировки, болезни или в других случаях отсутствия ответственных инженерно-технических работников выполнение их обязанностей возлагается внутренним распорядительным актом эксплуатирующей организации на работников, замещающих их по должности, имеющих соответствующую квалификацию, прошедших обучение и аттестацию.

150. Периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих ФНП у инженерно-технических работников, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, инженерно-технических работников, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии, и инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ, должна осуществляться в соответствии с внутренним распорядительным актом эксплуатирующей организации и проводиться ее комиссией.

151. Для управления ПС и их обслуживания эксплуатирующая организация обязана назначить внутренним распорядительным актом машинистов подъемников, крановщиков (операторов), их помощников, стропальщиков, слесарей, электромонтеров, рабочих люльки и наладчиков (кроме наладчиков привлекаемых специализированных организаций). К управлению ПС с пола или со стационарного пульта могут быть допущены рабочие, обученные в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве (инструкции) по эксплуатации такого ПС, а при управлении ПС с использованием системы дистанционного управления (по радио), кроме того, с учетом требований, изложенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации системы дистанционного управления.

152. В целях обеспечения промышленной безопасности эксплуатирующая организация обязана обеспечить персонал производственными инструкциями, определяющими их обязанности, порядок безопасного производства работ и ответственность.

системы работы必须由专业或运营组织的员工执行，其资格符合远程控制系统和远程控制系统操作文件中规定的制造商要求。

组织PS的安全操作作为OPO的一部分

146. 作为OPO的一部分，变电站安全运行的生产控制应按照俄罗斯联邦政府1999年3月10日第263号法令 (Sobranie Zakonodatelstva Rossiyskoy

Federatsii · 1999年 · 第11号 · 第1305条；2013年 · 第31号 · 第4214条) 对危险设施符合工业安全要求的生产控制的组织和实施规则进行。

147. 运行组织有义务通过组织适当的监督维护、技术检查和维修，确保变电站在工作状态和安全工作条件下的维护。

为了这些目的，应该有：

a) 定期检查、维护和维修的程序，以确保变电站、

轨道、起重体、装置和容器在工作状态下的维护；

b) 通过颁发证明PS类型以及允许他们工作的设备和类型的证书，建立了检查人员知识和独立工作的程序；

c) 制定和批准的杂志、程序、时间表预定的预防维护、PPR、TC、吊索和仓储计划、

工程技术人员的职位描述，以及人员的生产说明，

基于护照、特定PS操作手册（说明），

考虑到设计和技术文档建立的技术流程的；

d) 确保工程技术人员有变电站安全运行的工作说明和指导方针，工作人员有生产说明；

e) 已为工程技术人员创造条件以符合这些FNP的要求、工作描述，人员遵守生产指示。

148. 运行组织的工程技术人员数量应由运行组织的内部行政行为决定，同时考虑到这些FNP第22段“i”项的要求以及考虑到变电站的数量和变电站的实际。

149. 在休假、出差、生病或其他缺少负责的工程技术工人的情况下，其职责由经营组织的内部行政行为分配给接替其职务、具有适当资格、已完成培训和认证的雇员。

150. 在变电站运行过程中负责进行生产控制的工程技术工人、负责维护变电站工作状态的工程技术工人和负责安全生产工作的工程技术工人中，定期核查工作描述和现有的FNP知识，应按照运行组织的内部行政法规进行，并由其委员会进行。

151. 对于变电站的管理及其维护，运营组织有义务通过内部行政行为任命电梯操作员、起重机操作员（操作员）、他们的助手、slingers、locksmiths、electricians、cradle workers和adjusters（相关专业组织的adjusters除外）。

可允许按照操作这种PS的手册（说明）中规定的要求培训的工人从地板或从静止的遥控器操作PS，并且当使用遥控系统（通过无线电）操作PS时，此外，考虑到远程控制系统。

152. 为了确保工业安全，运营组织有义务向人员提供定义其职责、安全工作程序和责任的的生产说明。人员的生产说明必须在允许他们工作之前签署。

153. 在变电站服务的区域从控制舱（从控制站）不能完全看到的情况下，如果操作员（起重机操作员）和吊杆之间没有无线电或电话连接，则必须从吊杆之间指派一个信号员将信号传送给操作员（起重机操作员）。

Эксплуатирующая организация обязана обеспечить своевременное устранение выявленных неисправностей (дефектов и повреждений), а также обеспечить соответствие ПС технологическому процессу с учетом требований настоящих ФНП. Если ПС невозможно привести в соответствие с требованиями обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС, его эксплуатация должна быть остановлена.

После осмотра, перед пуском крана в работу, необходимо все его механизмы опробовать вхолостую и сделать об этом запись в Вахтенном журнале крановщика.

业安全的要求，则必须停止其操作。

并在起重机操作员的日志中记录相关信息。

Дата (日期) _____ Смена(更改) _____ Крановщик (起重机操作员) _____

Результаты осмотра крана (起重机检查结果):

№ п/п (非也。 -p/p)	Наименование узла, механизма, прибора безопасности (节点的名称,机制,及安全装置)	Результаты проверки (验证结果)	ФИО и должность работника, устранившего неисправность (全名及职位雇员的固定故障)
1	Металлоконструкции(金属结构):		
	стрела (箭头)		
	опорная рама (支撑框架)		
	поворотная рама (旋转框架)		
2	Опорно-поворотное устройство (旋转/旋转支撑装置)		
3	Механизмы (机制):		
	главного подъёма (主要的上升)		
	вспомогательного подъёма (辅助起重;起重)		
	поворота (转折点)		
	подъёма стрелы (吊臂起重)		
	телескопирования (伸缩,伸缩)		
	другие (其他)		
4	Канаты (绳索):		
	грузовой (货物)		
	стреловой (斯特雷洛沃伊)		
	оттяжки стрелы (吊臂绳索)		
5	Крюк и крюковая подвеска (钩和钩悬挂)		
6	Система управления (管理系统):		
	Электрическая (电子产品)		
	Гидравлическая (液压系统)		
	Пневматическая (气动工具)		
7	Электрооборудование (电气设备)		
8	Гидрооборудование (液压设备)		
9	Приборы и устройства безопасности (安全装置及装置)		
10	Освещение, отопление, кондиционер (照明、供暖、空气调节系统)		
11	Прочие замечания, выявленные при работе (其他意见在工作期间确定)		

Смену принял (接班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Смену сдал (交班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Специалист, ответственный за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии:
负责维护工作状态下的起重设施的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Дата (日期) _____ Смена(更改) _____ Крановщик (起重机操作员) _____

Результаты осмотра крана (起重机检查结果):

№ п/п (非也。 ·p/p)	Наименование узла, механизма, прибора безопасности (节点的名称,机制,及安全装置)	Результаты проверки (验证结果)	ФИО и должность работника, устранившего неисправность (全名及职位雇员的固定故障)
1	Металлоконструкции(金属结构):		
	стрела (箭头)		
	опорная рама (支撑框架)		
	поворотная рама (旋转框架)		
2	Опорно-поворотное устройство (旋转/旋转支撑装置)		
3	Механизмы (机制):		
	главного подъёма (主要的上升)		
	вспомогательного подъёма (辅助起重;起重)		
	поворота (转折点)		
	подъёма стрелы (吊臂起重)		
	телескопирования (伸缩,伸缩)		
	другие (其他)		
4	Канаты (绳索):		
	грузовой (货物)		
	стреловой (斯特雷沃伊)		
	оттяжки стрелы (吊臂绳索)		
5	Крюк и крюковая подвеска (钩和钩悬挂)		
6	Система управления (管理系统):		
	Электрическая (电子产品)		
	Гидравлическая (液压系统)		
	Пневматическая (气动工具)		
7	Электрооборудование (电气设备)		
8	Гидрооборудование (液压设备)		
9	Приборы и устройства безопасности (安全装置及装置)		
10	Освещение, отопление, кондиционер (照明、供暖、空气调节系统)		
11	Прочие замечания, выявленные при работе (其他意见在工作期间确定)		

Смену принял (接班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Смену сдал (交班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Специалист, ответственный за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии:
负责维护工作状态下的起重设施的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Дата (日期) _____ Смена(更改) _____ Крановщик (起重机操作员) _____

Результаты осмотра крана (起重机检查结果):

№ п/п (非也。 -p/p)	Наименование узла, механизма, прибора безопасности (节点的名称,机制,及安全装置)	Результаты проверки (验证结果)	ФИО и должность работника, устранившего неисправность (全名及职位雇员的固定故障)
1	Металлоконструкции(金属结构):		
	стрела (箭头)		
	опорная рама (支撑框架)		
	поворотная рама (旋转框架)		
2	Опорно-поворотное устройство (旋转/旋转支撑装置)		
3	Механизмы (机制):		
	главного подъёма (主要的上升)		
	вспомогательного подъёма (辅助起重;起重)		
	поворота (转折点)		
	подъёма стрелы (吊臂起重)		
	телескопирования (伸缩,伸缩)		
	другие (其他)		
4	Канаты (绳索):		
	грузовой (货物)		
	стреловой (斯特雷洛沃伊)		
	оттяжки стрелы (吊臂绳索)		
5	Крюк и крюковая подвеска (钩和钩悬挂)		
6	Система управления (管理系统):		
	Электрическая (电子产品)		
	Гидравлическая (液压系统)		
	Пневматическая (气动工具)		
7	Электрооборудование (电气设备)		
8	Гидрооборудование (液压设备)		
9	Приборы и устройства безопасности (安全装置及装置)		
10	Освещение, отопление, кондиционер (照明、供暖、空气调节系统)		
11	Прочие замечания, выявленные при работе (其他意见在工作期间确定)		

Смену принял (接班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Смену сдал (交班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Специалист, ответственный за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии:
负责维护工作状态下的起重设施的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Дата (日期) _____ Смена(更改) _____ Крановщик (起重机操作员) _____

Результаты осмотра крана (起重机检查结果):

№ п/п (非也。 ·p/p)	Наименование узла, механизма, прибора безопасности (节点的名称,机制,及安全装置)	Результаты проверки (验证结果)	ФИО и должность работника, устранившего неисправность (全名及职位雇员的固定故障)
1	Металлоконструкции(金属结构):		
	стрела (箭头)		
	опорная рама (支撑框架)		
	поворотная рама (旋转框架)		
2	Опорно-поворотное устройство (旋转/旋转支撑装置)		
3	Механизмы (机制):		
	главного подъёма (主要的上升)		
	вспомогательного подъёма (辅助起重;起重)		
	поворота (转折点)		
	подъёма стрелы (吊臂起重)		
	телескопирования (伸缩,伸缩)		
	другие (其他)		
4	Канаты (绳索):		
	грузовой (货物)		
	стреловой (斯特雷沃伊)		
	оттяжки стрелы (吊臂绳索)		
5	Крюк и крюковая подвеска (钩和钩悬挂)		
6	Система управления (管理系统):		
	Электрическая (电子产品)		
	Гидравлическая (液压系统)		
	Пневматическая (气动工具)		
7	Электрооборудование (电气设备)		
8	Гидрооборудование (液压设备)		
9	Приборы и устройства безопасности (安全装置及装置)		
10	Освещение, отопление, кондиционер (照明、供暖、空气调节系统)		
11	Прочие замечания, выявленные при работе (其他意见在工作期间确定)		

Смену принял (接班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Смену сдал (交班): _____
(фамилия, инициалы и подпись крановщика (起重机操作员的姓氏、姓名缩写和签名))

Специалист, ответственный за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии:
负责维护工作状态下的起重设施的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Специалист, ответственный за безопасное производство работ, с применением подъемных сооружений:
负责起重设施安全操作的专家) _____

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

Стропальщик (起重工): _____
(№ удостоверения, дата проверки знаний, фамилия, инициалы и подпись) (身份证号码, 知识检查日期, 姓氏, 姓名缩写和签名)

ЦентрМаг

В вахтенном журнале крановщика
пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью (起重机操作员日志
编号·系带和密封)

_____(_____)листов (表格)