



ДОПУСК К ПРОЕКТИРОВАНИЮ: НП «СтройПроект» СРО-П-170-16032012 (св-во №3065 от 26.04.2017 г.)
ДОПУСК К ИЗЫСКАНИЯМ: НП «СтройИзыскания» СРО-И-033-16032012 (св-во №1152 от 16.02.2016 г.)

Филиал ОАО «ИЭСК» «Центральные электрические сети»


**Реконструкция ПС 35 кВ Сельхозкомплекс инв.№7000040566
(замена трансформаторов на 2х16 МВА)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства**

3041-118-ПОД

Том 10

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	10-1		10.19

Директор

В. А. Бучинский

Главный инженер проекта

Е. А. Бучинский

2019

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист согласований 3041-118-ПОД

№ п.п.	Организация	Должность	Ф.И.О.	Согласовано	
				Подпись	Дата
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Проектная документация разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Главный инженер проекта  Е.А. Бучинский




Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Данная документация не может быть воспроизведена (полностью или частично), копирована, тиражирована и использована без разрешения – ООО «Техно Базис».

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ
3041-118-ПОД.С	Содержание	1, 2
3041-118-СД	Состав документации	1, 2
Текстовая часть		
3041-118-ПОД.ТЧ	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	1 – 6 Изм.1
	7.1. Перечень сооружений и объектов капитального строительства, подлежащих демонтажу	1
	7.1.1. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	1
	7.1.2 Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых сооружений объектов капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта	2
	7.1.3 Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	2
	7.1. 4 Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	3
	7.1.5 Расчёты и обоснование размеров и зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	4
	7.1. 6 Оценка вероятности повреждения инженерной инфраструктуры при сносе (демонтаже)	4
	7.1. 7 Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения	4
	7.1. 8 Описание решений по вывозу и утилизации отходов	4
	7.1. 9 Описание мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка	5
	7.1.10 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости)	5
	7.1.11 Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора , технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса	5
	7.2 Охрана труда и промышленная безопасность в период демонтажа	5
	7.2.1. Общие положения	5
	7.2.2. Требования безопасности при проведении работ повышенной опасности	7

Взам. инв. №	Подпись и дата		по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса	5
			7.2 Охрана труда и промышленная безопасность в период демонтажа	5
			7.2.1. Общие положения	5
			7.2.2. Требования безопасности при проведении работ повышенной опасности	7

						3041-118-ПОД.С
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	
Разраб.		Бучинский			09.19	
						Содержание
Проверил		Бучинский			09.19	
Н.контр.		Тюкавкин			09.19	

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Проектный центр
ООО «Техно Базис»

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ
	7.2.3. Погрузочно-разгрузочные работы	8
Графическая часть		
3041-118-ПОД.ГЧ	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	-
ЛИСТ 1	Ведомость объемов работ по демонтажу строительных конструкций	Изм.1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						3041-118-ПОД.С
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	

7.1. Организация работ по сносу (демонтажу)

ООО «Техно Базис» разрабатывает документацию согласно свидетельства НП «СтройПроект» СРО-П-170-16032012 №3065 от 26.04.2017 г. о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Основанием для проектных работ по данному титулу является техническое задание на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция ПС 35кВ Сельхозкомплекс инв.№ 7000040566 (замена трансформаторов на 2х16 МВА)».

7.1.1. Перечень сооружений и объектов капитального строительства, подлежащих демонтажу

Ведомость объемов работ по демонтажу строительных конструкций приведена в графической части 3041-118-ПОД.ТЧ л.1.

Таблица 1. Перечень демонтируемого оборудования

№ п/п	Наименование работы по демонтажу конструкций, оборудования и аппаратуры	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Первичная часть				
1	Силовой трансформатор SFZ-10000/35/	шт.	2	Возможно дальнейшее использование
2	Выключатели 35 кВ типа ВТ-35/630-10БУ1 с приводом ПП-67	шт.	3	Утилизировать
3	Разъединитель 35 кВ SOHK-7-10-2/35/630	шт.	2	Утилизировать
4	Разъединитель 35 кВ SOHK-7-10-1/35/630	шт.	4	Утилизировать
5	Ограничитель перенапряжения 35 кВ ОПН-П-35/40,5/10/650 УХЛ1	шт.	6	Утилизировать
6	Ошиновка 35 кВ (3-х фазный комплект)	Пролет/м	16/300	Утилизировать
7	Демонтаж линейных порталов ОРУ 35 кВ	шт.	2	Утилизировать
8	Демонтаж шинных порталов ОРУ 35 кВ	шт.	2	Утилизировать
9	Демонтаж опорных изоляторов 35 кВ	шт.	6	Утилизировать
10	Демонтаж шкафов наружной установки	шт.	1	Утилизировать
11	Демонтаж гирлянды изоляторов 35 кВ	шт.	30	Утилизировать
12	Прожектор наружного освещения	шт.	2	Утилизировать
13	Светильник наружного освещения	шт.	2	Утилизировать
14	Полоса заземления	м	200	Утилизировать
15	Шкаф обогрева МВ-35 кВ в ОПУ	шт.	1	Утилизировать

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1	Все	Зам	10-1		10.19	3041-118-ПОД.ТЧ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			
Разраб.		Тюкавкин			09.19	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства. Текстовая часть		
Проверил		Бучинский			09.19			
Н.контр.		Тюкавкин			09.19			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	9
						Проектный центр ООО «ТЕХНО БАЗИС»		

чертеже 3041-118-ПОД.ГЧ, лист 1. Временное ограждение выполняется панельно-стоечным по ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительномонтажных работ".

7.1.4. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)

Проектом принят метод сноса – разборка надземной и подземной частей сооружений механизированным и ручным методом с единовременной вывозкой разобранных конструкций и строительного мусора с рабочей площадки.

Это вызвано тем, что демонтаж производится стандартными инструментами, присутствующими на любой стройке: перфораторы, отбойные молотки, механическая техника. Также применяется механизированный метод на основе крупногабаритной техники, кранов с единовременной вывозкой разобранных конструкций и строительного мусора с рабочей площадки.

Потребность в машинах

Основные строительные машины, механизмы и транспортные средства определены в соответствии с характером выполняемых работ.

Количество и марка механизмов определяются Подрядчиком. Приведенные в проекте машины, механизмы и транспортные средства могут быть заменены на аналогичные с учетом соответствующих характеристик. Потребность в технике определена в соответствии с объемом работ и условием их производства.

Ведомость потребности в основных строительных машинах, в механизмах и транспортных средствах представлена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Тип	Основной параметр	Количество	Примеч.
Автокран	КС-55713-1	25 т	1	-
Автокран	КС-65713	50 т	1	-
Тягач+ Высокораменный полуприцеп 99393Н-L35	Камаз 65225+ 99393Н-L35	г.п. 35т	1	-
Самосвал совок	КамАЗ-55111	6,6 м 3	1	-
Микроавтобус	Форд Транзит Shuttle Bus 19	Посадочных мест 19	1	-
Экскаватор одноковшовый	ЭО 2101	0,28 м 3	1	-
Автомобиль бортовой	МАЗ 5336	г.п.8т	1	-
Устройство для монтажа тяжеловесного оборудования	НСП 400/5,5+4ДГ-100В		1	-
Установка для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	УДГУ-351	250-300 А 20,8кВт	1	-
Машина шлифовальная электрическая	Rebir TSM 1-150	2 кВт	2	
Преобразователь сварочный	ПСГ	315-500 А 28кВт	1	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

3041-118-ПОД.ТЧ

Лист

3

Молоток отбойный	МО-2К	5 атм. 0,82 кВт	2	-
------------------	-------	--------------------	---	---

7.1.5. Расчёты и обоснование размеров и зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)

При производстве работ по демонтажу развал строений недопустим. Работы должны производиться по утвержденным проектам производства работ (ППР) на действующем энергетическом объекте.

Границы зон развала определяются наибольшими габаритами демонтируемых сооружений, границы опасных зон вблизи демонтируемых сооружений принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита демонтируемого объекта или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении согласно таблице 4

Таблица 4

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета груза (предмета), м	
	перемещаемого краном	падающего с здания
До 10	4	3,5
» 20	7	5
» 70	10	7
Примечание - При промежуточных значениях высоты возможного падения груза (предмета) минимальное расстояние их отлета допускается определять методом интерполяции.		

7.1.6. Оценка вероятности повреждения инженерной инфраструктуры при сносе (демонтаже)

При соблюдении дисциплины работ по ППР вероятность повреждений инженерной инфраструктуры при демонтаже, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения, исключается и не допускается.

7.1.7. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения

Обеспечение надежности и непрерывности работы подстанции достигается при соблюдении дисциплины производства работ в соответствии с разработанным проектом и утвержденными диспетчерской службой ОАО «ИЭСК» графиками и энергетическими схемами работ на ПС.

7.1.8. Описание решений по вывозу и утилизации отходов

Сортировка, вывоз и утилизация отходов при разборке и демонтажных работах осуществляется с участием эксплуатирующей организации, на балансе которой находится объект, и генподрядной организации с учетом возможности использования отдельных конструкций для ремонтного фонда.

При выполнении работ по строительству в соответствии с требованиями РД 153-34.3-02.206-00 необходимо соблюдать следующие условия безопасного хранения и утилизации отходов (по наименованиям):

- лом черных металлов несортированный, остатки и огарки стальных сварочных электродов складываются на специально оборудованную площадку и по мере накопления грузят на автотранспорт и передают на вторичную переработку по заключенному договору на специализированное предприятие ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет»;
- бытовой мусор, тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами, пиломате-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

3041-118-ПОД.ТЧ

Лист

4

риал при монтаже, деревянная тара от оборудования и материалов собирается на площадке, вывозится для дальнейшего размещения на полигон ТБО, расположенный в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка, на основании заключенного договора с ООО «ТМП», места складирования упаковки должны исключать контакт с открытым огнем.

Информация о полигоне: номер ГРОРО 38-00157-3-00645-031016, Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурка, приказ о включении - № 645 от 2016-10-03, обслуживает - ООО "ТМП", лицензия № 038 00212 от 06.06.2016г. Расстояние от ПС до полигона составляет 22км.

Демонтируемое оборудование для утилизации (см.табл.1) вывозится на территорию производственной базы филиала «Центральные электрические сети» ОАО «ИЭСК», расположенной по адресу г. Ангарск, ул. Сибирская, д.19, (база ОМТС филиала ЦЭС ОАО "ИЭСК"). Расстояние от ПС до базы составляет 40км.

Вывоз оборудования, пригодного для повторного использования (см.табл.1 и 2), производится на площадку временного хранения на производственную базу в п.Кутулик с последующей консервацией. Расстояние от ПС до базы составляет 94км.

Демонтируемые металлоконструкции (за исключением маслосборника) перевозятся на базу в пос.Белореченский для дальнейшей резки, очистки, взвешивания и складирования. Расстояние от ПС до базы составляет 2км. Ведомость работ представлена на л.1 графической части.

Маслосборник и металлические элементы его крепления вывозятся на базу в п.Кутулик для повторного использования. Расстояние от ПС до базы составляет 94км.

7.1.9. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка

Мероприятия по благоустройству земельного участка после реконструкции предусмотрены разделом 3041-118-ПЗУ.

7.1.10. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости)

Мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации в рамках данного проекта не предусматривается.

7.1.11. Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса

Проектом не предусматриваются работы по сносу (демонтажу) путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом.

7.2. Охрана труда и промышленная безопасность в период демонтажа

7.2.1. Общие положения

Проект организации работ по сносу (демонтажу) разработан с учетом требований охраны труда и промышленной безопасности в соответствии с СП 12-136-2002.

Руководящими документами для учета требований и разработки решений по охране труда и промышленной безопасности являются:

- нормативно-правовые и нормативно-технические акты, содержащие государственные требования охраны труда и промышленной безопасности;
- типовые решения по охране труда;

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	3041-118-ПОД.ТЧ	Лист
							5

- инструкции заводов-изготовителей машин, оборудования и оснастки, применяемых в процессе работ;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Постановление правительства РФ №390 от 25.04.12 «О противопожарном режиме»;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ»;
- ГОСТ 12.1.030-81* «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
- ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
- ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования».

Настоящий раздел устанавливает основные правила и требования, которые обеспечивают охрану труда и здоровья работников любого уровня в процессе выполнения работ.

Безопасность строительного производства может быть достигнута разработкой и выполнением следующих организационно-технических мероприятий:

- максимальной механизацией и автоматизацией работ;
- обеспечением персонала средствами коллективной и индивидуальной защиты, которые должны быть сертифицированы;
- повышением электробезопасности и организацией санитарно-бытового обслуживания рабочих;
- правильной организацией труда и управления производством;
- приглашением к строительству подрядных организаций, имеющих высококвалифицированных рабочих, обладающих прочными знаниями охраны труда.

Инженерно-технические работники, а также работники по списку должностей, один раз в год проходят проверку знаний охраны труда и производственной санитарии с учетом характера выполняемых работ.

Контроль над соблюдением охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ) осуществляет инженер по технике безопасности, а также технические инспекторы отраслевых профсоюзов и специального государственного надзора.

Подрядчик подготавливает План организации работ по ОТ и ПБ, включающий в себя все этапы работ - от момента мобилизации до демобилизации. План ОТ и ПБ должен четко отражать политику и стандарты, применяемые на каждом этапе строительства.

В План ОТ и ПБ входят как минимум следующие разделы:

- задачи, планирование;
- обязанности, ресурсы, стандарты и документация;
- организация работ по управлению рисками и факторами воздействия;
- реализация и контроль выполнения работ;
- проверки, анализ и осмотры.

В пределах порученных участков работ назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда, в том числе:

- в целом по организации (руководитель, заместитель руководителя, главный инженер);
- в структурных подразделениях (руководитель подразделения, заместитель руководителя);

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	3041-118-ПОД.ТЧ	Лист
							6

- на производственных территориях (начальник участка, ответственный производитель работ по строительному объекту);
- при эксплуатации машин и оборудования (руководитель службы главного механика, энергетика и т.п.);
- при выполнении конкретных работ и на рабочих местах (мастер).

Цели и задачи охраны труда:

- исключение несчастных случаев и заболеваний в процессе выполнения любых работ;
- обеспечение условий безопасного труда и здоровья для рабочих и ИТР;
- выполнение требований федеральных законов в части охраны труда и здоровья работников;
- постоянный и непрерывный контроль соблюдения правил охраны труда;
- предупреждение несчастных случаев и связанных с ними затрат;
- предотвращение профзаболеваний, травм, а также случаев повреждения оборудования и собственности;
- постоянное обсуждение вопросов охраны труда и промышленной безопасности на совещаниях и разработка месячных и еженедельных планов по выполнению мероприятий по охране труда и здоровья работников.

Обязанности по обеспечению безопасных условий труда возлагаются на работодателя.

7.2.2. Требования безопасности при проведении работ повышенной опасности

К работам повышенной опасности относятся работы, при выполнении которых в местах производства работ действуют или могут возникнуть, независимо от выполняемой работы, опасные производственные факторы.

На данном объекте предусмотрены следующие виды работ, относящиеся к работам повышенной опасности:

- работы по подъему, перемещению и демонтажу силовых трансформаторов с использованием грузоподъемных механизмов;
- верхолазные работы.

Проведение работ повышенной опасности разрешается только после оформления наряда-допуска.

При производстве указанных работ, кроме обычных мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разрабатываемых отдельно для каждой конкретной производственной операции.

Работы повышенной опасности следует выполнять только при наличии наряда-допуска и после проведения целевого инструктажа непосредственно на рабочем месте с росписью работников в наряде-допуске.

В каждой организации - Подрядчика с учетом конкретных условий и особенностей технологии должен быть составлен и утвержден руководителем организации - Подрядчика (главным инженером, техническим директором и т.п.) свой перечень работ повышенной опасности.

Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, предусмотренных актом-допуском, несут руководители организации - Подрядчика и действующего предприятия. Руководитель действующего предприятия несет ответственность за возникновение производственной опасности, не связанной с характером работ, выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения и т.д.). Руководитель подрядной организации отвечает за организацию и безопасное производство выполняемой им работы.

Ответственными за организацию и производство работ повышенной опасности являются:

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							3041-118-ПОД.ТЧ
Инв. № подл.							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- лица, выдающие наряд-допуск;
- ответственные руководители работ;
- ответственные исполнители работ.

Право выдачи нарядов-допусков предоставляется специалистам, уполномоченным на это приказом руководителя организации.

Ответственными руководителями работ должны назначаться специалисты организации, прошедшие проверку знаний правил и норм по охране труда. Ответственный руководитель работ несет ответственность за полноту и точное выполнение мер безопасности, указанных в наряде-допуске, квалификацию ответственного исполнителя работ и членов бригады (звена), включенных в наряд-допуск, а так же за допуск исполнителей на место производства работ.

Ответственными исполнителями работ могут назначаться прорабы, мастера, бригадиры (звеньевые), прошедшие обучение и проверку знаний правил охраны труда, правил пожарной безопасности.

Ответственный за проведение работ обязан приостановить работы, аннулировать (отменить) наряд-допуск, вывести людей с места проведения работ и известить о происшедшем лицо, выдавшее наряд-допуск в случаях: возникновения угрозы жизни и здоровью, при несчастном случае, связанном с производством работ, выполняемых по наряду-допуску, а также при аварийной ситуации; при обнаружении нарушений условий, предусмотренных нарядом-допуском, способных привести к травмированию работающих или к аварийной ситуации; запрещение проведения работ контролирующими и надзорными органами.

Работы могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин их появления и выдачи нового наряда-допуска.

Для выполнения работы на высоте необходимо предусмотреть наличие исправных ограждающих средств и защитных приспособлений. Работами на высоте, в соответствии с приказом Минздравмедпрома России №180/88 от 05.10.1995 г. и №180/90 от 14.03.1996 г., считаются все работы, которые выполняются на высоте 1,3 м от поверхности грунта или настила.

7.2.3. Погрузочно-разгрузочные работы

Для безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами при выполнении демонтажных работ производитель работ обязан разработать согласно РД-11-06-2007, в установленном действующим законодательством порядке согласовать, произвести экспертизу промышленной безопасности и зарегистрировать в территориальном органе Ростехнадзора «Проект производства работ кранами» (ППРК).

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять под руководством мастера, имеющего удостоверение на право производства работ и отвечающего за безопасное перемещение грузов грузоподъемными машинами. Запрещается участвовать в погрузочно-разгрузочных работах шоферам или другим лицам, не входящим в состав бригады.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски тяжестей и допуске работников к этой работе.

Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы, и иметь уклон не более 2-х градусов.

Краны должны устанавливаться на все имеющиеся опоры. Под опоры подкладываются устойчивые подкладки, которые являются инвентарной принадлежностью крана. Не допускаются работы на грузоподъемном кране, если скорость ветра превышает допустимую величину, указанную в паспорте крана. Катего-

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	3041-118-ПОД.ТЧ	Лист
							8

рически запрещается устанавливать и работать на грузоподъемных кранах непосредственно под проводами линий электропередачи.

Границы опасных зон, вблизи движущихся частей рабочих органов машин, устанавливают в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя.

Для перемещающих или поднимающих грузы кранов граница опасной зоны определяется от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого груза и минимального расстояния отлета груза при его падении в зависимости от высоты перемещаемого груза (согласно СНиП 12-03-2001, приложение Г).

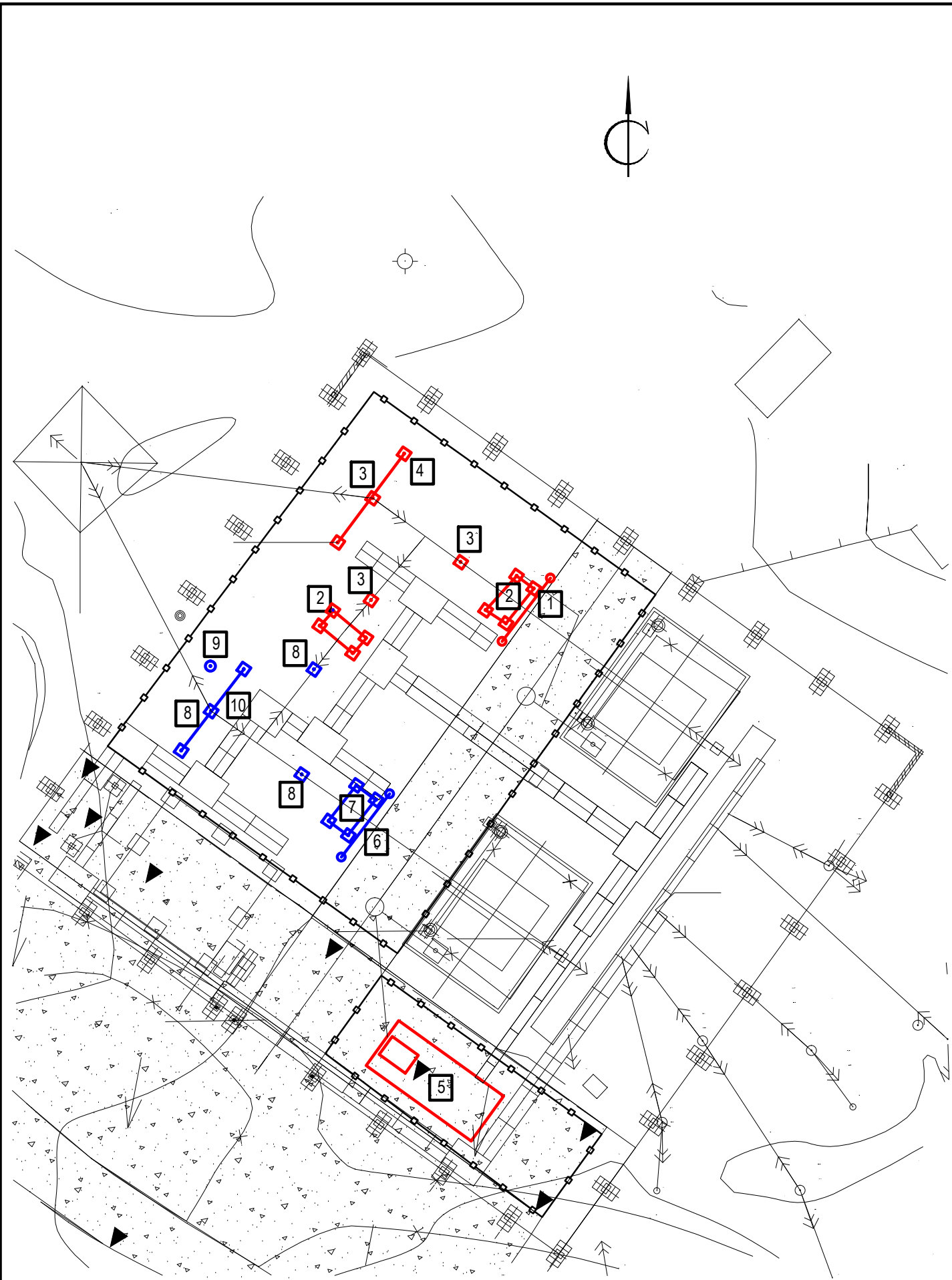
Стреловые самоходные краны должны быть зарегистрированы в органах Ростехнадзора, и пройти техническое освидетельствование в соответствии с ПБ 10-382-00.

На каждом кране должен быть ясно обозначен регистрационный номер, грузоподъемность и дата следующего технического освидетельствования.

В процессе эксплуатации грузозахватные приспособления должны подвергаться периодическому испытанию и осмотру лицом, на которое возложен надзор за безопасной работой машин и механизмов. Результаты осмотра должны быть занесены в журнал учета и осмотра.

Кроме того, стропы каждый раз перед началом работ должен осматривать такелажник. Запрещается при разгрузке труб стаскивать их с автопоезда трактором или другими механизмами, а также разгружать путем выезда автомобиля из-под труб.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	3041-118-ПОД.ТЧ	Лист
							9



Ситуационный план



Условные обозначения

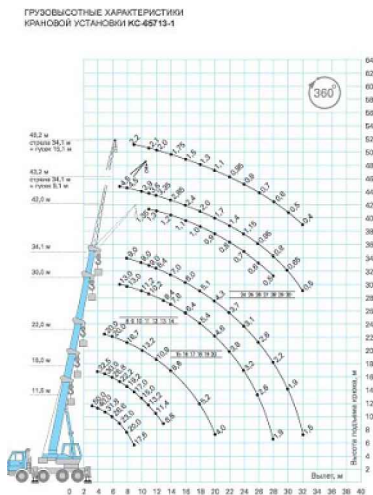
- демонтируемые конструкции 1 очереди
- демонтируемые конструкции 2 очереди
- 1

-номер позиции
- временное инвентарное ограждение

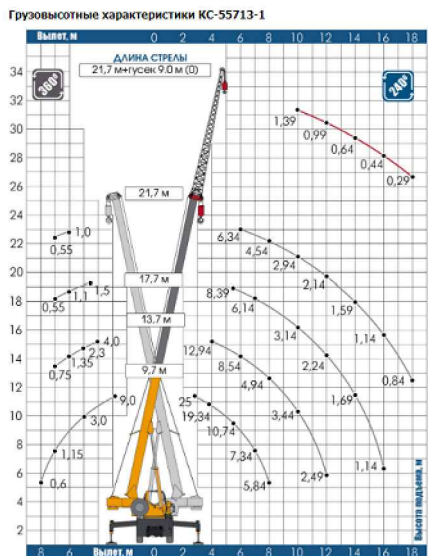
Ведомость объемов работ по демонтажу строительных конструкций 1 очередь

Поз.	Обозначение	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
	Демонтажные работы 1 очередь:			
1	Металлический портал :	шт.	1	
	Разработка грунта (учтена в демонтаже выключателя)	м³	-	
	Демонтаж металлической рамы ,швеллер 16	т	0.6	
2	Фундамент и рама выключателя :	шт.	2	
	Разработка грунта	м³	40	на 1выключатель
	Демонтаж ж/б стоек (4шт.)	м³	1.6	на 1выключатель
	Демонтаж металлической рамы	т	0.2	на 1выключатель
	Обратная засыпка	м³	40	на 1выключатель
	Подвозка недостающего грунта (с к =1.1)	м³	1.6	на 1выключатель
3	Фундамент и рама под разъединитель :	шт.	3	
	Разработка грунта	м³	12	на 1 разъединитель
	Демонтаж ж/б стойки	м³	0.5	на 1 разъединитель
	Демонтаж металлической рамы	т	0.15	на 1 разъединитель
	Обратная засыпка	м³	12	на 1 разъединитель
	Подвозка недостающего грунта (с к =1.1)	м³	0.4	на 1 разъединитель
4	Портал ж/б 35кВ	шт.	1	
	Разработка грунта	м³	32	
	Демонтаж ж/б стоек порталов	м³	2.6	
	Демонтаж ж/б траверсы порталов	м³	0.4	
	Демонтаж металлоконструкций порталов	т	0.2	
	Обратная засыпка	м³	32	
	Подвозка недостающего грунта (с к =1.1)	м³	1.7	
5	Маслосборник 35м3	шт.	1	
	Разработка грунта	м³	-	учтена в разделе КР
	Демонтаж стального резервуара	т	4.0	
	Демонтаж металлических элементов крепления резервуара	т	0.6	
	Демонтаж ж/б фундамента	м³	25	
	Обратная засыпка	м³	-	учтена в разделе КР

КС- 65713-5



КС-55713-1



Ведомость объемов работ по демонтажу строительных конструкций 2 очередь

Поз.	Обозначение	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
	Демонтажные работы 2 очередь:			
6	Металлический портал :	шт.	1	
	Разработка грунта (учтена в демонтаже выключателя)	м³	-	
	Демонтаж металлической рамы ,швеллер 16	т	0.6	
7	Фундамент и рама выключателя :	шт.	1	
	Разработка грунта	м³	40	
	Демонтаж ж/б стоек (4шт.)	м³	1.6	на 4 шт.
	Демонтаж металлической рамы	т	0.2	
	Обратная засыпка	м³	40	
	Подвозка недостающего грунта (с к =1.1)	м³	1.6	
8	Фундамент и рама под разъединитель :	шт.	3	
	Разработка грунта	м³	12	на 1 разъединитель
	Демонтаж ж/б стойки	м³	0.5	на 1 разъединитель
	Демонтаж металлической рамы	т	0.15	на 1 разъединитель
	Обратная засыпка	м³	12	на 1 разъединитель
	Подвозка недостающего грунта (с к =1.1)	м³	0.4	на 1 разъединитель
9	Ж/б стойка без оборудования :	шт.	1	
	Разработка грунта	м³	12	
	Демонтаж ж/б стойки	м³	0.5	
	Демонтаж металлической рамы	т	0.05	
	Обратная засыпка	м³	12	
	Подвозка недостающего грунта (с к =1.1)	м³	0.4	
10	Портал ж/б 35кВ	шт.	1	
	Разработка грунта	м³	32	
	Демонтаж ж/б стоек порталов	м³	2.6	
	Демонтаж ж/б траверсы порталов	м³	0.4	
	Демонтаж металлоконструкций порталов	т	0.2	
	Обратная засыпка	м³	32	
	Подвозка недостающего грунта (с к =1.1)	м³	1.7	

Ведомость работ по демонтажу металлоконструкций

Поз.	Обозначение	Ед.изм.	Кол. (I оч.)	Кол. (II оч.)	Примечание
	Металлоконструкции (металлолом)	т	1.65	1.5	демонтаж перевозка (2км) разрезка очистка взвешивание складирование

3041-118-ПОД

1	Зам	10-1	10.19	Реконструкция ПС 35 кВ Сельхозкомплекс инв.№7000040566 (замена трансформаторов на 2х16 МВА)		
Изм.	Копуч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	
Разраб.	Андреев				09.19	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства
						Стадия
						Лист
						Листов
Проверил	Бучинский				09.19	Ведомость объемов работ по демонтажу строительных конструкций
Н.контр.	Тюкавкин				09.19	Проектный центр ООО "Техно Базис"