

Индивидуальный предприниматель Трыков К.В.

**КОЛОКОЛЬНЯ ЦЕРКВИ АЛЕКСИЯ, ЧЕЛОВЕКА
БОЖЬЕГО - НАЧ. XXв**

по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село
Новоалексеевка

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва 2023г.

Индивидуальный предприниматель Трыков К.В.

**КОЛОКОЛЬНЯ ЦЕРКВИ АЛЕКСИЯ, ЧЕЛОВЕКА
БОЖЬЕГО - НАЧ. XXV**

по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село
Новоалексеевка

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства

Индивидуальный предприниматель



К.В. Трыков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва 2023г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	№ Листа	Примечание
ПОД.С	Содержание	2	
	Текстовая часть		
ПОД.ТЧ	Введение	7	
ПОД.ТЧ	1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	8	
ПОД.ТЧ	2. Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	11	
ПОД.ТЧ	3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	12	
ПОД.ТЧ	4. Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений	14	
ПОД.ТЧ	5. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	15	
ПОД.ТЧ	5.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения сносимых зданий и сооружений	15	
ПОД.ТЧ	6. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	23	
ПОД.ТЧ	7. Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	25	
ПОД.ТЧ	8. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей	31	
ПОД.ТЧ	9. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу).	31	


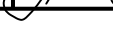
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОД.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					
					
					

Содержание тома.		
Стадия	Лист	Листов
П	2	
000 «МосТамПроект»		

Обозначение	Наименование	№ Листа	Примечание
ПОД.ГЧ	10. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости)	31	
ПОД.ГЧ	11. Описание решений по вывозу и утилизации отходов	31	
	Графическая часть		
ПОД.ГЧ	Ситуационный план.	1	
ПОД.ГЧ	Стройгенплан (демонтаж купольной части)	2	
ПОД.ГЧ	Стройгенплан (демонтаж наземной части 2)	3	
ПОД.ГЧ	Стройгенплан (демонтаж подземной части части)	4	
ПОД.ГЧ	Технологические схемы производства работ	5	
ПОД.ГЧ	Схема установки лесов	6	
ПОД.ГЧ	Параметры крана МКАТ-40	7	
ПОД.ГЧ	Ведомость объемов демонтажных работ	8	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.С

Лист

3

1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

Основанием для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений, сооружений по объекту: Колокольня церкви Алексия, человека божьего - нач. XXв, расположенная по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка. Проект выполнен в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», раздела 7 и на основании:

- Технический отчет шифр ОБ-3101-05-19-ТЗК;
- Свод правил СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, часть 1»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2»;
- Федеральный закон 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г.
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- Гражданский кодекс Российской Федерации;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление № 390 Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. "О противопожарном режиме";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Приказ 642н от 17.09.2014 г. «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ 552н от 17.08.2015 г. об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;
- Приказ 328н от 24.07.2013г. об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Приказ 155н от 17.06.2015г. об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте;
- Приказ 1101н от 23.12.2014г. об утверждении правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.ТЧ

- 2. Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)

Проектом организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства предусмотрен снос зданий и сооружений по объекту: Колокольня церкви Алексия, человека божьего - нач. XXв, расположенная по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка. Проект выполнен в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу:

- здание колокольни в составе храма.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ПОД.ТЧ	Лист
								5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

Работы по демонтажу здания начинаются только после передачи объекта заказчиком подрядчику по акту-допуску, с последующим оформлением нарядов-допусков. Перед передачей объекта, заказчик совместно с подрядчиком проводят осмотр здания, подлежащего демонтажу, а также площадки производства работ на отсутствие остатков горючих и легковоспламеняющихся материалов, а также оборудования газового хозяйства (баллоны и т.д.).

Перед началом производства работ по демонтажу конструкций и сносу здания необходимо оградить территорию строительной площадки, оборудовать территорию производства работ средствами пожаротушения, предупреждающими знаками и надписями.

Перед началом производства работ по демонтажу конструкций необходимо произвести осмотр сносимого здания с выявлением конструктивных элементов, угрожающих обрушением или утративших несущую способность, произвести установку временных креплений, усиление этих конструкций для безопасного производства работ по разборке здания. При этом необходимо обратить особое внимание на общее состояние конструкций и элементов здания, особенно смежных с подлежащими демонтажу, и состояние связей между ними, их прочность и устойчивость, причины, могущие вызвать обрушение, - в целях принятия мер по предупреждению возможных обрушений в процессе выполнения работ. По результатам осмотра осуществляются дополнительные меры предупреждения внезапных обрушений, предусмотренные проектом производства работ. Перед началом работ по демонтажу все рабочие должны быть ознакомлены с наиболее опасными участками зоны разборки.

До начала производства работ по демонтажу конструкций должны быть выполнены необходимые подготовительные мероприятия, предусмотренные проектом производства работ:

- отключение зданий от газа, электроснабжения, водопровода, канализации и других коммуникаций;
 - подготовлены необходимые санитарно-бытовые помещения (временные) для рабочих;
 - установлены, смонтированы и опробованы строительные машины, механизмы, оборудование, предусмотренные проектом производства работ и технологическими картами;
- подготовлены и установлены в зоне производства работ бригадами инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ.

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

							<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
								6
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			

4. Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей, и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений

До начала производства работ по демонтажу конструкций объекта капитального строительства должны быть выполнены предусмотренные проектом производства работ подготовительные работы, окончание которых должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по охране труда.

На период производства работ по сносу закрыть доступ посторонних лиц к месту разборки, вывесить объявление о категорическом запрещении доступа на территорию работ лиц, не имеющих отношение к производству работ.

К работам по разборке здания, разрешается приступать только после проверки на отсутствие людей в опасной зоне работ, уборки механизмов и инструмента из опасной зоны, установки сигнального ограждения и предупреждающих знаков безопасности, расстановки сигнальщиков, ограничивающих доступ людей в зону разборки.

Данным проектом не предусматривается срубка/перенос зеленых насаждений, мероприятия по их защите не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПОД.ТЧ	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

Мурманская область г. Мончегорск, АО «Кольская ГМК», промплощадка.

Природно-климатические условия площадки производства работ

Климат района работ (Ярославская область) умеренно-континентальный и, согласно СП 131.13330.2020, характеризуется следующими основными показателями:

средняя годовая температура воздуха: плюс 5,6°С;

абсолютный минимум: минус 43°С;

абсолютный максимум: плюс 38°С;

количество осадков за ноябрь - март: 235 мм;

количество осадков за апрель – октябрь: 470 мм;

Расчетные температуры наружного воздуха (г. Москва):

5.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения сносимых зданий и сооружений

5.1.1 Здание колокольни в составе храма.

Здание колокольни в составе храма выронено из кирпича в начале XX го века, и надстраивалось позже в начале XX1 го века.

Фундаменты

Фундаменты каркаса здания – бутовая кладка.

Наружные стены

Наружные стены – кирпичные, переменной толщины.

Перекрытия

Перекрытия – монолитные плиты с металлическими балками.

Покрытие

Покрытие купольная остроконечная конструкция, материал покрытия – лист по деревянному каркасу.

Лестницы

Лестница – стальные, или же кирпичные выполненные в теле наружных стен.

5.2 Обоснование принятой организационно-технологической схемы сноса (демонтажа) здания

Здание колокольни в составе храма

Исходя из специфики производства работ проектом принимается комбинированный метод разрушения объекта (снос).

Все работы по демонтажу и разборке конструкций производить «сверху вниз».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ПОД.ТЧ

Технологическая последовательность при сносе зданий и сооружений механизированным способом:

- демонтаж купольного покрытия.
- демонтаж кирпичных стен с уровня звонницы.
- демонтаж железобетонной плиты пола звонницы.
- демонтаж несущих наружных стен с лесов по контуру сооружения.
- выполнение шпунтового ограждения.
- демонтаж подземной части сооружения

Последовательность демонтажа зданий и сооружений согласно стройгенплана (см. графическая часть).

Демонтаж купольной конструкции

Демонтаж купольной конструкции выполняется путем полного демонтажа купола с помощью автомобильного крана МКАТ-40 (или аналог). Строполоение осуществляется с уровня звонницы, в уровне которой необходимо выполнить настил для доступа к подстропильным конструкциям купола. Освобождение от крепления конструкции купола вести после процесса стропления, при необходимости выполнить дополнительные связи подстропильных конструкций купольной части, для большей устойчивости при снятии конструкции.

Демонтаж кирпичных стен с уровня звонницы.

Демонтаж стен вести с уровня звонницы с выполнением дополнительного настила. Разборку стен вести «сверху вниз», вручную (с использованием ручного электроинструмента). Удаление материалов разбора и их погрузку вести с помощью цепного строительного мусоропровода.

Демонтаж железобетонной плиты звонницы.

Демонтаж плиты выполнять вручную (с использованием ручного электроинструмента). Разрушение плиты выполнять полосами шириной 0,5-0,7 м. Удаление материалов разбора и их погрузку вести с помощью цепного строительного мусоропровода.

Металлические балки демонтировать с помощью комплекта газовой резки. Размеры элементов демонтируемых балок должны быть пригодными для последующего транспортирования на уровень строительной площадки.

Демонтаж наружных кирпичных стен ниже уровня звонницы.

Демонтаж стен вести с выставлением строительных лесов по контуру сооружения. Разборку стен вести «сверху вниз», вручную (с использованием ручного электроинструмента). Удаление материалов разбора и их погрузку вести с помощью

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

						ПОД.ТЧ	Лист 9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При данном методе сноса отходы от сноса зданий не используются повторно, а вывозятся на действующий полигон утилизации отходов.

Вывоз отходов предусмотрен автотранспортом на полигон с передачей по договору специализированной организации, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

К сносу здания следует приступать только после передачи площадки по акту подрядчику для производства работ и по окончании необходимых подготовительных мероприятий, связанных с организацией площадки производства работ.

Для проезда строительной техники использовать существующие автодороги.

Территория площадки в темное время суток должна освещаться. Для освещения строительной площадки и участка производства работ используются специальные источники питания, типовые инвентарные осветительные установки.

Строительную площадку необходимо обеспечить пожарными щитами, для внутреннего и внешнего пожаротушения.

Для предотвращения выноса грязи (грунта, строительного лома от демонтажа и т. д.) на проезжую часть предусматривается оснащение строительной площадки пунктом для мойки автомашин типа «Мойдодыр» с обратным водоснабжением или иными, с аналогичными характеристиками.

Комплект «Мойдодыр-К-2» устанавливается в местах выезда автомобильной, землеройной и другой строительной техники на проезжую часть. Комплект имеет незначительные габаритные размеры.

Совместная работа механизмов и рабочих на стройплощадке возможна только при условии размещения механизмов и рабочих, занятых при выполнении работ, вне опасной зоны от действия этих механизмов.

Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью, превышающей 10 м/с.

Технология сноса зданий и сооружений механизированным способом (механизированная разборка при помощи экскаватора и ручная разборка, с помощью ручного инструмента):

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ПОД.ТЧ							11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

График потребности в рабочих кадрах

Таблица 2

№ п/п	Наименование профессий и рабочих	Разряд	Ко-во рабочих, чел
1	Монтажник	2-5	8
2	Электросварщик	3	2
3	Машинист экскаватора		1
4	Водитель самосвала		1
5	ИТР		3

Состав защиты работающих

Таблица 3

№ п/п	Наименование профессий и рабочих	Разряд	Марка, Тип, ГОСТ
1	Каски строительные	По ко-ву рабочих	ГОСТ 12.4.128-83
2	Защитные очки	-	ГОСТ Р 12.4.230.1-2007
3	Средства защиты органов дыхания	-	ГОСТ 12.4.028-76
4	Ботинки защитные	-	
5	Жилет сигнальный	-	
6	Костюм рабочий	-	
7	Перчатки с полимерным покрытием	-	
8	Вкладыши противос шумные	-	
9	Плащ непромокаемый	-	
10	Страховочная система	-	ГОСТ Р ЕН 361-2008

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ПОД.ТЧ

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

Граница опасной зоны развала вблизи демонтируемого здания принимается от крайней точки стены здания с прибавлением минимального отлета предмета при его падении согласно таблица Г.1. СНиП 12-03-2001.

Высота возможного падения груза (H), м	Максимальное расстояние отлета груза, перемещаемого краном, м	Максимальное расстояние отлета груза, падающего со здания, м
30	8	6

Расчет опасной зоны производится по формуле: $R = l + a$, где:

R- расстояние от наружной стены здания до границы опасной зоны падающего со стены предмета;

l – максимальный размер расчлененного демонтируемого элемента;

a – минимальное расстояние отлета падающего предмета.

Границы опасной зоны обозначаются леерным сигнальным ограждением и знаком «Опасная зона».

Нахождение людей в опасной зоне при демонтаже зданий и сооружений запрещается.

Зоны, опасные для нахождения людей, во время разборки стен здания должны быть ограждены и иметь предупреждающие надписи об опасности. Запрещается оставлять нависающие, неустойчивые, могущие самопроизвольно обрушиться конструкции или отдельные элементы зданий (кирпич, доски, стекла и т. д.).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			ПОД.ТЧ					14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

7. Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.

Все существующие инженерные сети до начала сноса должны быть отключены и от сносимых зданий (электрокабели и пр.). Выполнить мероприятия по сохранению существующих сетей газоснабжения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ПОД.ТЧ	Лист
								15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

Перед началом работ в зоне демонтажа должны быть приняты меры безопасности:

- выставлено ограждение со знаками, запрещающими проход людей, не связанных с ликвидационными работами.

Главное внимание при демонтажных работах должно быть уделено:

- прочности и устойчивости конструкций, остающихся после демонтажа опорных и примыкающих к ним элементов;
- предотвращению падения конструкций при освобождении их креплений (болтов или сварки).

Должны выполняться требования отраслевых правил и правил безопасности в соответствии со СНиП 12-03-2001 СНиП 12-04-2002. К работе по разборке конструкций перекрытия допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные правилам производства работ и технике безопасности, ознакомленные с проектом производства работ. Осуществление работ без ППР не допускается.

К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные правилам пользования инструментом, технике безопасности и имеющие группу по электробезопасности не ниже II, а для подключения и отключения электроточек с группой не ниже III. Весь электрифицированный инструмент подлежит учету и регистрации в специальном журнале. На каждом экземпляре инструмента должен стоять учетный номер. Наблюдение за исправностью и своевременным ремонтом электрифицированного инструмента возлагается на отдел главного механика строительной организации.

Перед выдачей электрифицированного инструмента необходимо проверить его исправность (отсутствие замыкания на корпус, изоляцию у питающих проводов и рукояток, состояние рабочей части инструмента) и работу его на холостом ходу.

Все рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Указания производителю работ:

1. До начала работ ознакомить всех ИТР и рабочих, включая машиниста экскаватора, с данным проектом под роспись. Проект хранится до окончания производства работ.

2. Перед началом работы в каждую смену – каждый рабочий, машинист экскаватора, проверяют безопасное состояние всех рабочих мест. Проверяют исправность инструментов, механизмов, наличие и исправное состояние ограждений, подмостей и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.ТЧ

Лист

16

6. Все рабочие должны пройти вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, что должно быть зафиксировано в журналах инструктажа по охране труда.

7. На территории объекта должны быть установлены указатели проезда, проходов, предупреждающие и запрещающие знаки.

8. Машины и механизмы должны быть размещены вне зоны обрушения конструкций.

9. Ширина проходов к рабочим местам должна быть не менее 0,6 м, а высота проходов в свету - не менее 1,8 м.

10. На объекте должны быть размещены первичные средства пожаротушения. Пожарную безопасность на стройплощадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями постановления правительства № 390 «О противопожарном режиме».

11. Электробезопасность на строительной площадке, бытовых помещениях и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок.

12. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 и быть обеспечены всеми другими средствами индивидуальной защиты (предохранительные пояса – при работе на высоте, нескользящая обувь и т. д.). Рабочие и ИТР без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускается.

13. Мусор, металлические и деревянные изделия от разборки удаляются или складываются предусмотренными в ПОД методами.

14. Строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи.

Запрещается:

- разбирать конструктивные элементы здания одновременно на нескольких ярусах;
- оставлять по окончании работы неустойчивые конструкции, разъединенные с соседними элементами;
- находиться на плите покрытия при ее пробном отрыве;
- подрубать кирпичные стены, простенки;
- оставлять материалы и инструменты в неустойчивом положении.

При саморазрушении и нарушении устойчивости разбираемых конструкций необходимо немедленно прекратить работы, выйти из опасной зоны, одновременно подать сигнал другим работающим. Решение о дальнейшем выполнении работ принимает ответственный за безопасность работ.

Линейным ИТР и бригадирам не допускать к работе по разборке конструкций рабочих, не обученных и не получивших подробный инструктаж о безопасных способах и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПОД.ТЧ	Лист
							18

обозначаются знаками безопасности.

При расположении рабочих мест на перекрытиях воздействие нагрузок от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать расчетных нагрузок на перекрытие, предусмотренных проектом.

Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия (далее - высота в свету) - не менее 1,8 м;

- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.

Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет.

Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

Оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника).

Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.

После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

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

						<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							20
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

- Анкерного устройства;
- Привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- Соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

Страховочная система:



1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии; 2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты; 3 - стропа; 4 - амортизатор; 5 - страховочная привязь (пояс предохранительный ляточный), как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.ТЧ

Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям



Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.

1 - страховочная привязь; 2 - стропы самостраховки; 3 - амортизатор; 4 - соединитель (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой.

Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.

Основные указания по охране труда при механизированной разборке зданий:

1. При выполнении строительных работ по разборке зданий необходимо соблюдать требования СНиП 12.04.02 и СНиП 12.03.01 «Безопасность труда в строительстве» ч. I, ч. II.

2. Ознакомить с проектом производства работ и способами производства работ все категории, работающих на объекте.

3. Провести инструктаж по технике безопасности с обязательной росписью инструктируемого в «Журнале инструктажа на рабочем месте».

4. Разборку здания производить под постоянным наблюдением ответственного производителя работ, назначенного приказом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.ТЧ

5. В целях безопасности, разборку следует производить по принципу облегчения несущих конструкций. При этом надо следить, чтобы удаление одной части здания или конструктивного элемента не вызвало обрушения других частей.

6. При работах по сносу устанавливать экскаватор на твердую ровную поверхность, способную выдержать вес машины.

7. Перед началом работы ответственный за производство работ убеждается в отсутствии в здании и в опасной зоне действия экскаватора людей, после чего машинист начинает работу по его указанию.

Во время работы машинист обязан постоянно следить за состоянием разбираемого здания. При возникновении аварийной ситуации, работа должна быть прекращена, а экскаватор отведен в безопасное место.

9. При работе экскаватора не разрешается находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

10. Вход посторонних лиц на территорию строительной площадки категорически запрещен.

11. Машинисты экскаваторов должны иметь специальное удостоверение на право работ по основной специальности.

12. Машины и механизмы должны быть размещены вне зоны обрушения конструкций.

13. Захватка, на которой ведутся работы по разборке, должна иметь сигнальное ограждение и предупредительные знаки, переставляемые по мере выполнения работ с захватки на захватку.

14. Скорость движения автотранспорта на стройплощадке должна быть не более 10 км/ч.

15. На объекте должна находиться укомплектованная аптечка для оказания первой помощи пострадавшему.

16. При высотном демонтаже здания запрещается работать, если скорость ветра более 10 м/сек, а также при густом тумане и ливневом дожде.

17. О начале работ машинист экскаватора предупреждает подачей звукового сигнала, во время работы машинист обязан постоянно следить за состоянием разбираемого здания. При возникновении аварийных ситуаций работа должна быть прекращена, а экскаватор отведен в безопасное место.

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

						<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							23
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

Основные указания по пожарной безопасности при производстве работ:

1. Пожарную безопасность на участке производства работ и на рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

2. Ответственный за пожарную безопасность при производстве строительномонтажных работ назначается приказом из числа ИТР организации, производящей работы.

3. Все рабочие, занятые на производстве, должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа и дополнительного обучения по предупреждению и тушению возможных пожаров.

На рабочих местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и системы эвакуации людей в случае пожара.

5. Территория производства работ оборудуется средствами пожаротушения и должна соответствовать противопожарным требованиям;

6. На стройплощадке устанавливаются противопожарные посты, снабженные пожарными кранами, огнетушителями, ящиками с песком и щитами с инструментом, вывешиваются предупредительные плакаты.

7. Противопожарное оборудование содержится в исправном, работоспособном состоянии.

8. Курить разрешается только в специально отведенных местах.

9. Электросеть следует всегда держать в исправном состоянии. После работы оставляется только дежурное освещение.

10. Проходы к противопожарному оборудованию, подъезды к водоисточникам, воротам, к пожарной сигнализации должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

11. В темное время суток участки работ, рабочие места и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок». Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

12. Подмости и рабочие настилы, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом.

13. На рабочих местах, где применяются или приготавливаются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с применением огня или вызывающие искрообразование.

14. Не разрешается накапливать на стройплощадке и рабочих местах горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПОД.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

15. Запрещается ставить на стройплощадке машины, имеющие течь топлива или масла, и с открытой горловиной топливного бака.

16. Запрещается хранить на стройплощадке запасы топлива и масел, а также тары из-под них вне топливо- и маслохранилищ.

17. Пролитые топливо и масло необходимо засыпать песком, который необходимо затем убрать.

Мероприятия по электробезопасности:

1. Лица, занятые на работах, должны быть обучены безопасным способам прекращения действия электрического тока на человека и оказания первой доврачебной помощи при электротравме.

2. Должен быть произведен вводный инструктаж на рабочем месте перед началом работ с записью в журнал.

3. Ответственный за электробезопасность назначается приказом по организации.

4. При устройстве электрических сетей на строительной площадке необходимо предусматривать возможность отключения всех электроустановок в пределах отдельных объектов и участков работ.

5. Работы, связанные с присоединением (отсоединением) проводов, ремонтом, наладкой, профилактикой и испытанием электроустановок, должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности. Присоединение к электрической сети передвижных электроустановок, ручных электрических машин и переносных электрических светильников при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности, разрешается выполнять персоналу, допущенному к работе с ними. Установка предохранителей, а также электрических ламп должна выполняться электромонтером, применяющим средства индивидуальной защиты.

6. Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и электроустановках должны производиться после полного снятия с них напряжения и осуществления мер, препятствующих ошибочной или самопроизвольной подаче напряжения на рабочие места.

7. При хранении, проверке, выдаче для работы и эксплуатации ручных электрических машин, переносных электрических светильников должны соблюдаться правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей

8. Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на строительной площадке или устанавливаемые на производственном строительном оборудовании и машинах, должны быть в защищенном исполнении.

9. Наружные электропроводки временного электроснабжения должны быть выполнены изолированным проводом сечением проводника согласно нагрузке.

10. Монтаж и эксплуатация электропроводок и электротехнических изделий должны

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ПОД.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25

исключать возможность тепловых проявлений электрического тока, которые могут привести к загоранию изоляции или рядом находящихся горючих материалов.

11. Защита электрических сетей и электроустановок строительных площадок от токов междуфазного короткого замыкания и замыкания на корпус, должна быть обеспечена с помощью установки предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей.

12. В течение всего периода эксплуатации электроустановок на строительных площадках должны применяться знаки безопасности.

Лица, обслуживающие электроустановки, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты, предусмотренными типовыми отраслевыми нормами выдачи спецодежды, спец. обуви и предохранительных приспособлений.

14. Средства защиты, применяемые в электроустановках, необходимо периодически подвергать испытаниям. Периодичность проведения испытаний и условия содержания защитных средств должны соответствовать требованиям правил. Защитные средства следует защищать от увлажнения, загрязнения, механических повреждений, воздействия факторов и веществ, ухудшающих их диэлектрические свойства.

15. Периодический контроль сопротивления изоляции электрических цепей электроустановок должен производиться при помощи соответствующих приборов. До подсоединения приборов должно быть обеспечено снятие напряжения с контролируемых электрических цепей.

Гигиенические требования к организации строительной площадки

В соответствии с СанПиНом 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования строительного производства и строительных работ» до начала разборки здания выполняются подготовительные работы по организации строительной площадки.

Территория строительной площадки должна быть ограждена.

На территории строительной площадки оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения.

Гигиенические требования к строительным машинам и механизмам

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование (машины мобильные и стационарные), средства механизации, приспособления должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации используются по назначению и применяются в условиях, установленных заводом-изготовителем.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности

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

						<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							26
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

- Зоны с уровнем звука свыше 80 дБ обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.

- Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБ.

- Производственное оборудование, генерирующее вибрацию, должно соответствовать требованиям санитарных норм.

- Освещение рабочих мест должно соответствовать требованиям санитарных правил.

- При выполнении строительно-монтажных работ, помимо контроля за вредными производственными факторами, обусловленными строительным производством, организуется производственный контроль за соблюдением санитарных правил в установленном порядке.

- В условиях действия опасных или вредных производственных факторов санитарно-бытовые и производственные помещения размещаются за пределами опасных зон.

Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой, спец. обувью, головными уборами и средствами индивидуальной защиты

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, предохранительные пояса, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ПОД.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- ежедневно производить уборку территории на месте выполнения работ;
 - при выполнении работ обеспечивать меры по предотвращению утечек (рассыпания) опасных веществ на поверхность открытого грунта;
 - определить (устроить) площадки с твердым основанием для складирования металлоконструкций;
 - соблюдать меры по исключению несогласованного повреждения деревьев, кустарников, газонных покрытий;
 - при стоянке машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания работа двигателя вхолостую не допускается;
 - площадки накопления отходов должны находиться в местах, исключающих загрязнение почв, а именно на основании из водонепроницаемого материала (бетон, асфальт и т.п.);
 - отходы, подлежащие обезвреживанию и захоронению должны передаваться организациям, имеющим лицензию на осуществление данной деятельности, либо субподрядным организациям, которые имеют договора с лицензированными организациями;
 - ежедневно производить уборку территории на месте выполнения работ;
 - при выполнении работ обеспечивать меры по предотвращению утечек (рассыпания) опасных веществ на поверхность открытого грунта;
 - определить (устроить) площадки с твердым основанием для складирования металлоконструкций;
 - соблюдать меры по исключению несогласованного повреждения деревьев, кустарников, газонных покрытий;
 - при стоянке машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания работа двигателя вхолостую не допускается;
 - при производстве работ в помещениях применять машины и механизмы, работающие от электрического и пневматического привода;
 - осуществлять контроль нормативного содержания окиси углерода и дымности в выхлопных газах от автотранспорта и экскаваторов, своевременно производить регулировку топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания и установку нейтрализаторов окисления продуктов неполного сгорания.
- Требования к площадкам накопления отходов определяются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами Ростехнадзора, Минздрава РФ.
- Места и способы накопления отходов должны соответствовать следующим требованиям:
- отсутствие вредного воздействия отходов на окружающую природную среду;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.ТЧ

Лист

30

- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей;
- недоступность высокотоксичных отходов для посторонних лиц;
- исключение риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- осуществление контроля за обращением с отходами;
- выполнение периодичности вывоза отходов с места проведения работ;
- выполнение требований экологической безопасности при загрузке, транспортировке отходов.

Запрещается:

- сброс неочищенных и необезвреженных сточных вод всех видов пользования на рельеф местности, в подземные водоносные горизонты;
 - сжигание всех видов отходов;
 - применение химических реагентов с неизвестными санитарно-токсикологическими характеристиками;
 - несанкционированная вырубка зеленых насаждений. Требования к транспортировке отходов:
 - все технические системы транспортных средств должны быть исправны;
 - погрузка отходов должна быть максимально механизирована;
 - для исключения загрязнений ОС при транспортировке жидких, пастообразных, сыпучих и т.п. отходов должны использоваться автомашины с герметичным кузовом, оснащённые специальным поломом.
- Запрещается:
- захламление территории во время движения автотранспорта;
 - подтеки масла и других ГСМ из технических систем автотранспорта;
- проезд автотранспорта по газонам и другим насаждениям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПОД.ТЧ	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Графическая часть

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

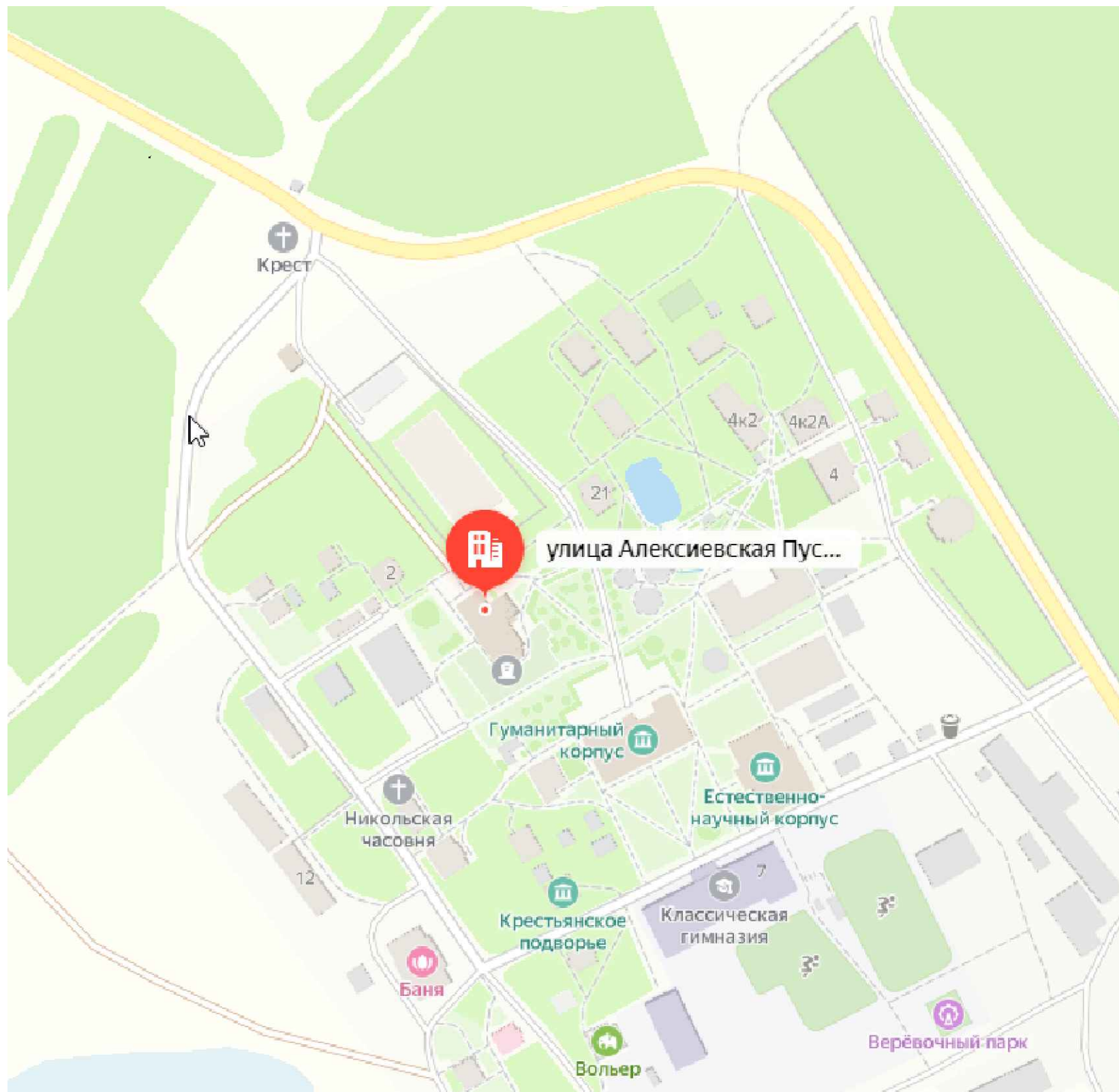
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.ТЧ

Лист

32

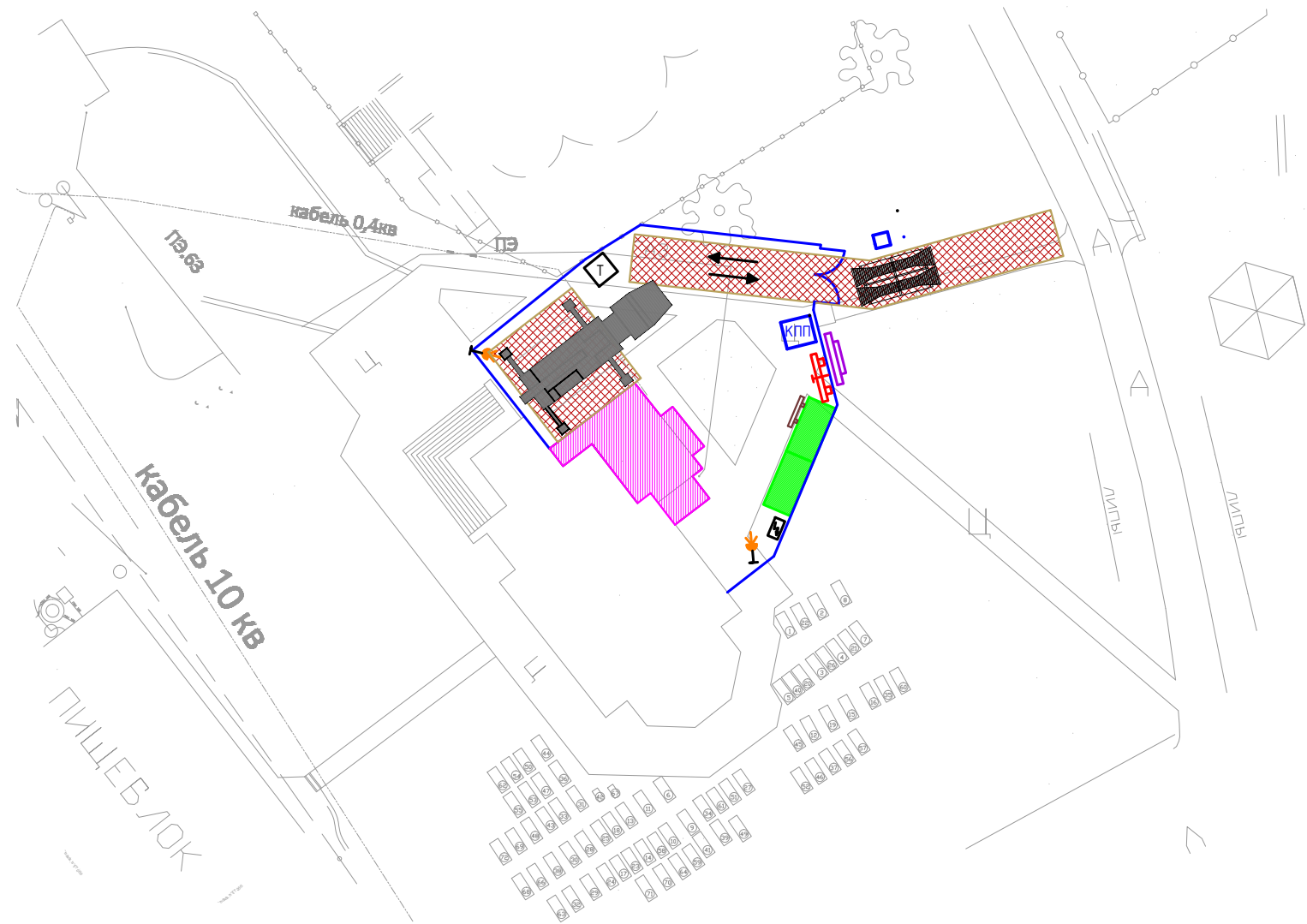
Ситуационный план



Согласовано			
Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

						ПОД			
						"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Колокольня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Томлин			<i>[Signature]</i>	12.23		Р	1	
Н. контр.	Жиряков			<i>[Signature]</i>	12.23	Ситуационный план	ИП Трыков К.В.		
ГИП	Попенов			<i>[Signature]</i>	12.23				

Стройгенплан. М 1:500



ПОТРЕБНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ И ИНВЕНТАРЕ

№№ п/п	Наименование	Тип, марка механизма	Кол-во	Характеристика
1	Экскаватор-разрушитель	KOMATSU PC300LC-6	1	Демонтаж подземной части здания, фундамента, погрузка строительного мусора
2	Контейнер для строительного мусора	"Камаз"	По потребности	Вывоз строительного мусора
3	Кран МКАТ-40	"Камаз"	1	Демонтаж наземной части
4	Самосвал	"Камаз"	1	Демонтаж подземной части

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

NN п/п	Наименование зданий	Кол-во шт.	Размер	Площ.м2	Общая площ.м2
1	Временные бытовые помещения (гардеробная, помещение для обогрева и отдыха, прорабская)	2	3000x2000	6,0	12,0
2	Пост охраны	1	1700x1700	2,9	2,9
3	Ворота	1			
4	Биотуалет Д-09-К	1	1000x1000	1,0	2,0
5	Пункт мойки и очистки колёс	1			
6	Прожекторы	2			
7	Ограждение строительной площадки тип ЗБ Н(1)	52 п м			

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь земельного участка на период сноса	м ²	320

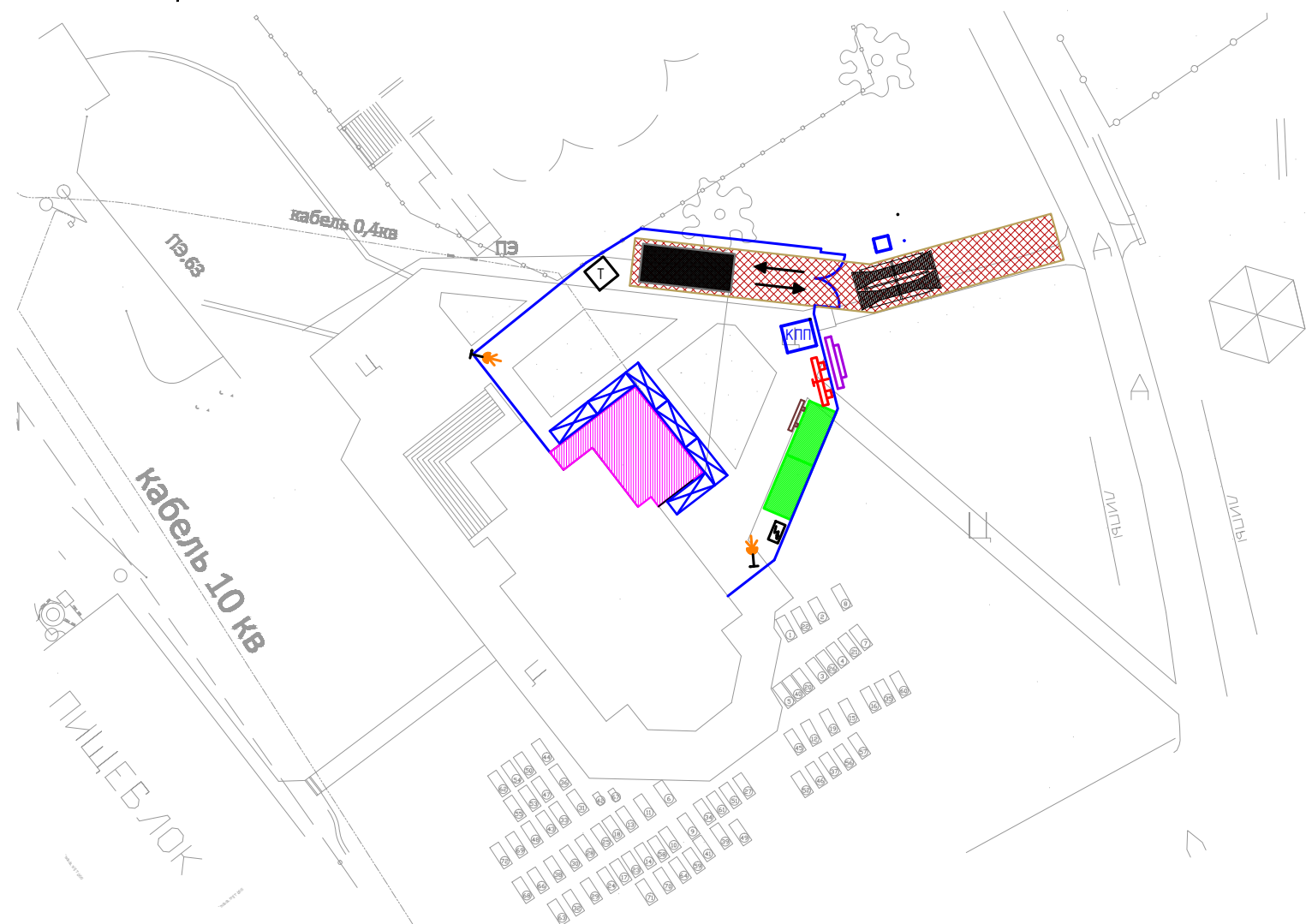
Условные обозначения

	Граница земельного участка
	Временная дорога из плит ПДП
	Временные здания
	Существующие дороги
	Пункт мойки колёс
	Противопожарный щит
	Информационный щит
	Прожекторная вышка
	Стенд со схемами строповки и таблицей масс грузов
	Существующие здания
	Ворота и калитка
	Демонтируемый участок строения
	Направление движения
	Леса строительные
	Шпунтовое ограждение

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	ПОД		
Разработал	Томлин				12.23	"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка		
Колокольня						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Стройгенплан (демонтаж купольной части)						ИП Трыков К.В.		
Н. контр.	Жиряков				12.23			
ГИП	Попенов				12.23			

Стройгенплан. М 1:500



Условные обозначения

	Граница земельного участка
	Временная дорога из плит ПДП
	Временные здания
	Существующие дороги
	Пункт мойки колёс
	Противопожарный щит
	Информационный щит
	Прожекторная вышка
	Стенд со схемами строповки и таблицей масс грузов
	Существующие здания
	Ворота и калитка
	Демонтируемый участок строения
	Направление движения
	Леса строительные
	Шпунтовое ограждение

ПОТРЕБНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ И ИНВЕНТАРЕ

№№ п/п	Наименование	Тип, марка механизма	Кол-во	Характеристика
1	Экскаватор-разрушитель	KOMATSU PC300LC-6	1	Демонтаж подземной части здания, фундамента, погрузка строительного мусора
2	Контейнер для строительного мусора	"Камаз"	По потребности	Вывоз строительного мусора
3	Кран МКАТ-40	"Камаз"	1	Демонтаж наземной части
4	Самосвал	"Камаз"	1	Демонтаж подземной части

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

NN п/п	Наименование зданий	Кол-во шт.	Размер	Площ.м2	Общая площ.м2
1	Временные бытовые помещения (гардеробная, помещение для обогрева и отдыха, прорабская)	2	3000x2000	6,0	12,0
2	Пост охраны	1	1700x1700	2,9	2,9
3	Ворота	1			
4	Биотуалет Д-09-К	1	1000x1000	1,0	2,0
5	Пункт мойки и очистки колёс	1			
6	Прожекторы	2			
7	Ограждение строительной площадки тип ЗБ Н(1)	52 п м			

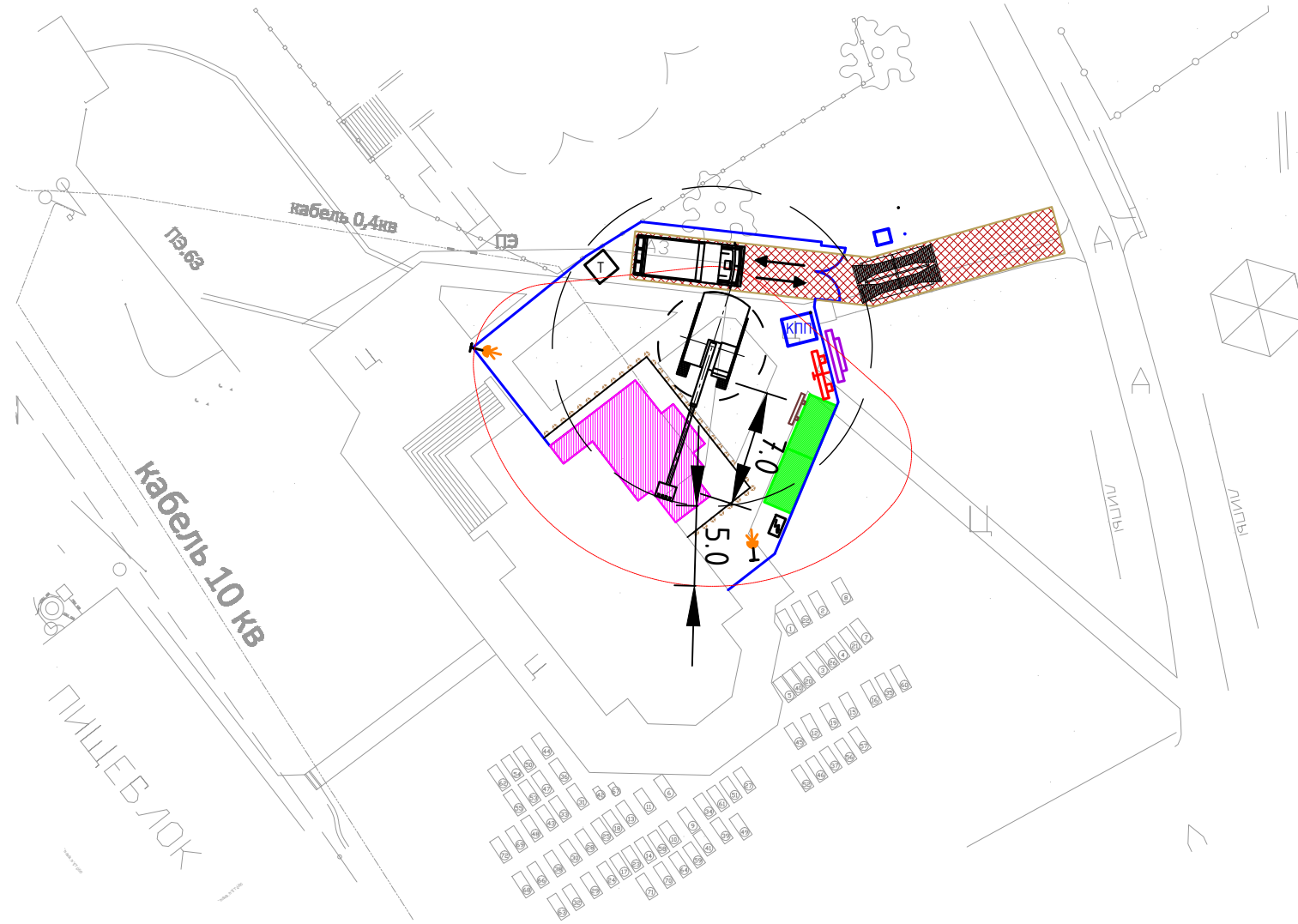
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь земельного участка на период сноса	м²	320

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ПОД									
"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка									
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Колокольня	Р	3	Листов
Разработал	Томлин				12.23				
Н. контр.	Жиряков				12.23	Стройгенплан (демонтаж наземной части 2)	ИП Трыков К.В.		
ГИП	Попенов				12.23				

Стройгенплан. М 1:500



Условные обозначения

	Граница земельного участка
	Временная дорога из плит ПДП
	Временные здания
	Существующие дороги
	Пункт мойки колёс
	Противопожарный щит
	Информационный щит
	Прожекторная вышка
	Стенд со схемами строповки и таблицей масс грузов
	Существующие здания
	Ворота и калитка
	Демонтируемый участок строения
	Направление движения
	Леса строительные
	Шпунтовое ограждение

ПОТРЕБНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ И ИНВЕНТАРЕ

№№ п/п	Наименование	Тип, марка механизма	Кол-во	Характеристика
1	Экскаватор-разрушитель	KOMATSU PC300LC-6	1	Демонтаж подземной части здания, фундамента, погрузка строительного мусора
2	Контейнер для строительного мусора	"Камаз"	По потребности	Вывоз строительного мусора
3	Кран МКАТ-40	"Камаз"	1	Демонтаж наземной части
4	Самосвал	"Камаз"	1	Демонтаж подземной части

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

NN п/п	Наименование зданий	Кол-во шт.	Размер	Площ.м2	Общая площ.м2
1	Временные бытовые помещения (гардеробная, помещение для обогрева и отдыха, прорабская)	2	3000x2000	6,0	12,0
2	Пост охраны	1	1700x1700	2,9	2,9
3	Ворота	1			
4	Биотуалет Д-09-К	1	1000x1000	1,0	2,0
5	Пункт мойки и очистки колёс	1			
6	Прожекторы	2			
7	Ограждение строительной площадки тип ЗБ Н(1)	52 п м			

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь земельного участка на период сноса	м ²	320

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	ПОД		
Разработал	Томлин				12.23	"Колокольня церкви Алексия, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка		
Колокольня						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Н. контр. Жиряков						Стройгенплан (демонтаж подземной части части)		
ГИП Попенов						ИП Трыков К.В.		

Схема демонтажа купольной части сооружения
автомобильным краном МКАТ-40

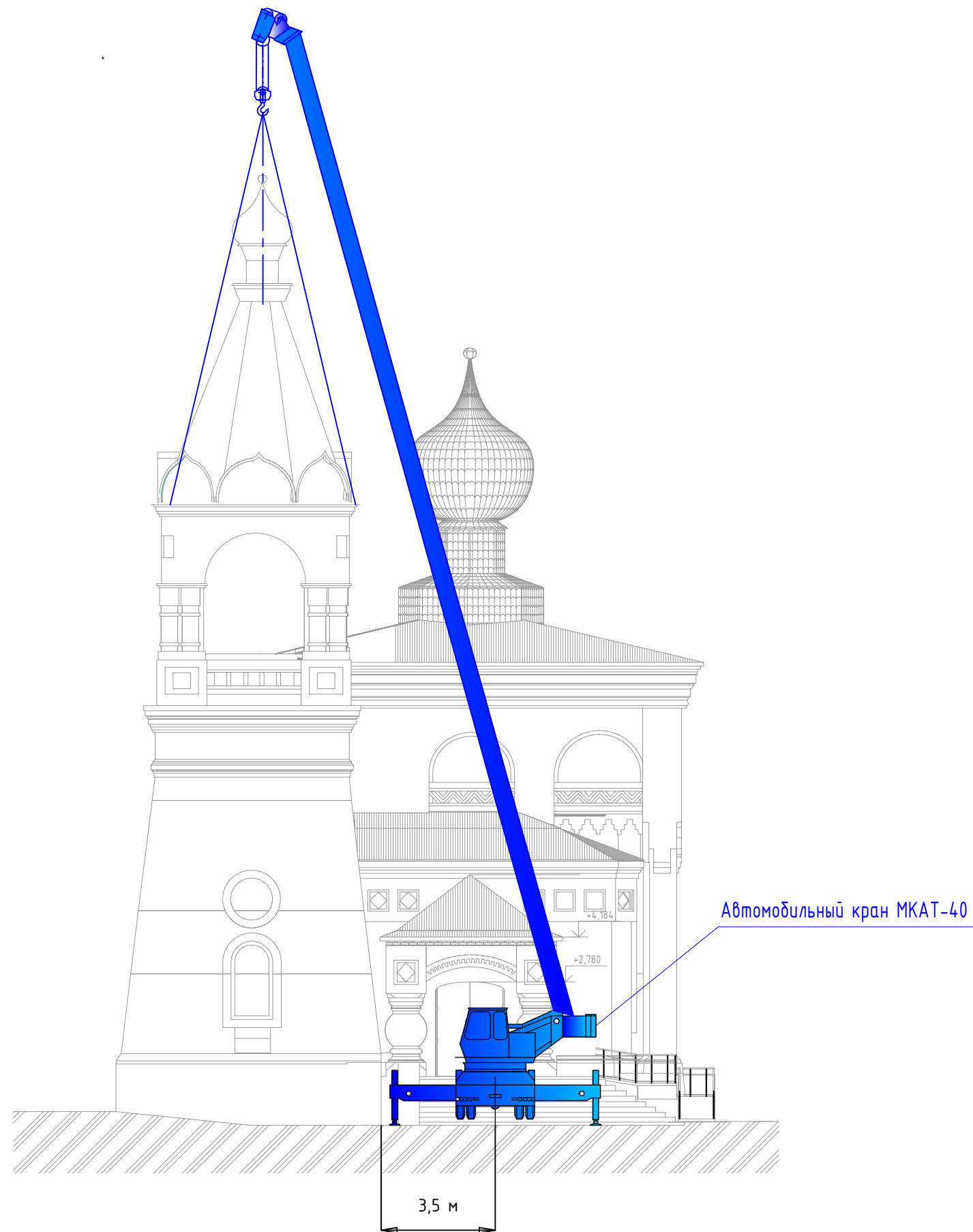
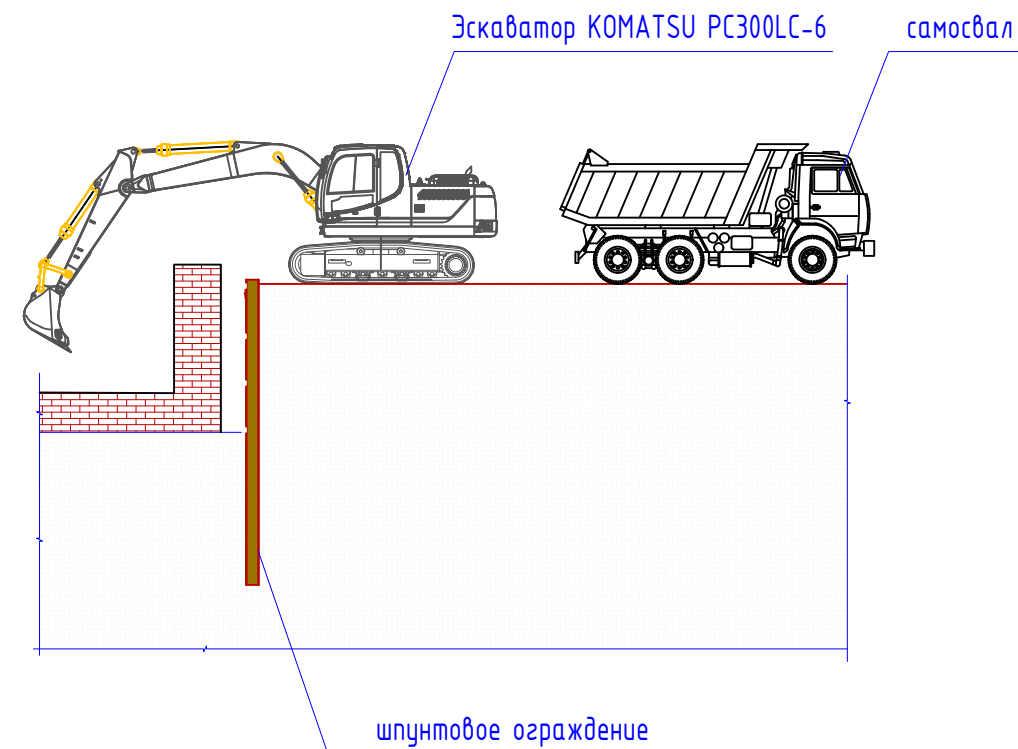


Схема демонтажа подземной части сооружения



Согласовано	
Изм. N	подл.
Взам. инв. N	
Подп. и дата	

						ПОД				
						"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Колокольня		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Томили			<i>[Signature]</i>	12.23			Р	5	
Н. контр.	Жиряков			<i>[Signature]</i>	12.23	Технологические схемы производства работ		ИП Трыков К.В.		
ГИП	Попенов			<i>[Signature]</i>	12.23					

Схема установки строительных лесов

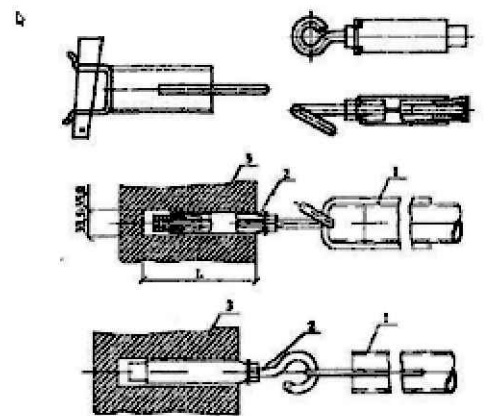
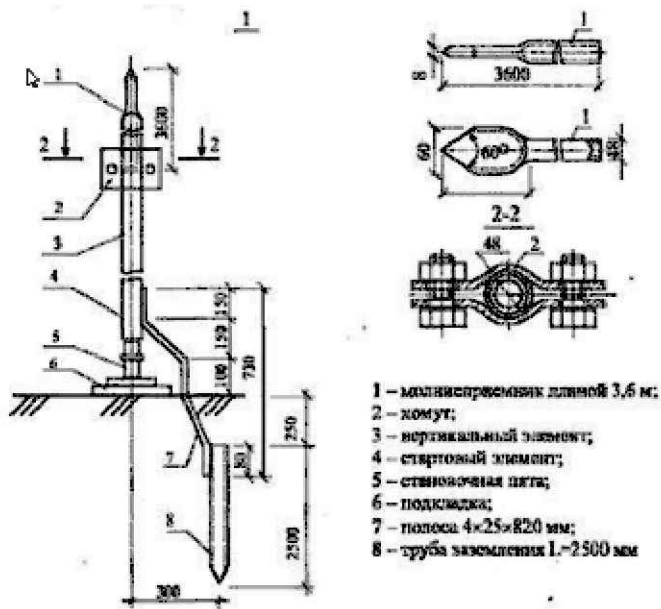
Схема установки строительных лесов

Схема установки строительных лесов



Узел заземления лесов

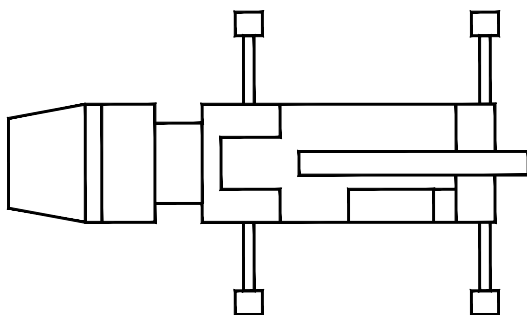
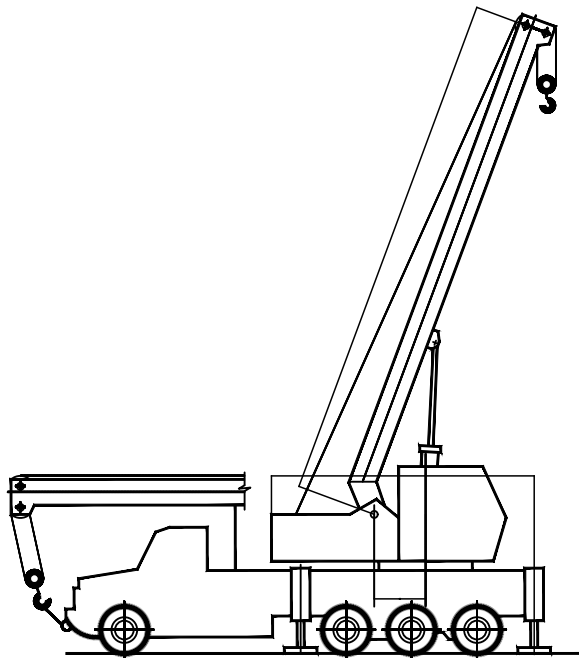
Узел крепления лесов к стене



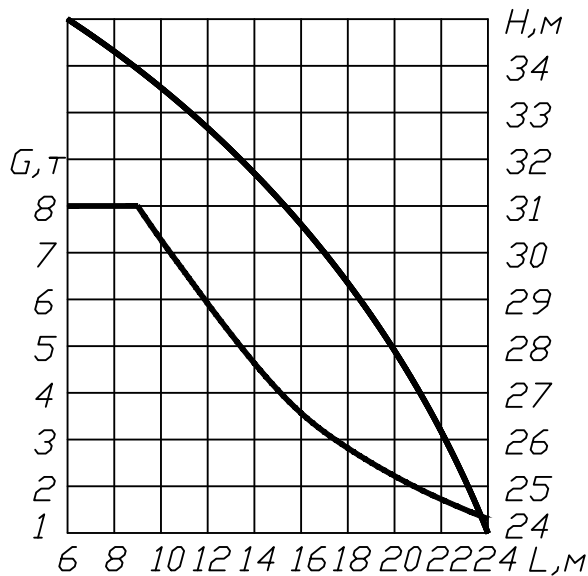
Примечание — Указанные трубы крепятся при помощи перфорированной ленты, в месте крепления к стене и другим видам эффективного крепежа.
 1 — молниезащитный элемент; 2 — молниезащитный элемент; 3 — вертикальный элемент; 4 — глубина заделки для крепежа.

Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

						ПОД			
						"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Колокольня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Томлин			<i>[Signature]</i>	12.23		Р	6	
Н. контр.	Жиряков			<i>[Signature]</i>	12.23	Схема установки лесов	ИП Трыков К.В.		
ГИП	Попенов			<i>[Signature]</i>	12.23				



МКАТ-40 стрела 37 м



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Томилин		<i>[Signature]</i>	12.23
Н. контр.		Жиряков		<i>[Signature]</i>	12.23
ГИП		Попенов		<i>[Signature]</i>	12.23

ПОД		
"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка		
Колокольня	Стадия	Листов
	Р	7
Параметры крана МКАТ-40		ИП Трыков К.В.

Ведомость объемов работ




N	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Наземная часть		
1.1	Железобетон	м ³	12
1.2	Кирпич	м ³	890
1.3	Металл	т	0.8
1.4	Дерево	м ³	3
2	Подземная часть		
2.1	Железобетон	м ³	8
2.2	Кирпич	м ³	40
3.3	Металл	м ³	0.5

Согласовано	

Взам. инв. N	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. N подл.	
--------------	--

						ПОД			
"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка									
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Колокольня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Томилин				12.23		Р	8	
Н. контр.	Жиряков				12.23	Ведомость объемов демонтажных работ	ИП Трыков К.В.		
ГИП	Попенов				12.23				