

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	
	<b>Текстовая часть</b>		
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	
	<b>Графическая часть</b>		
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

Лист

4

**- 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. №					Лист	
								5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

ПОД.ТЧ

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

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**

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



цепного строительного мусоропровода.

### **Демонтаж подземной части сооружения**

Демонтаж подземной части сооружения вести после устройства шпунтового ограждения. Разборку вести с помощью экскаватора Libeler R954 (или аналог), с последующей погрузкой в самосвал.

### **Складирование, утилизация, дробление**

Временное складирование строительного мусора осуществлять на месте его обрушения (в границах демонтированного объекта). Проектом предусмотрен вывоз строительного мусора на полигон размещения/утилизации ТБО Заказчика, общим объемом до 5000 м<sup>3</sup>. Вывоз осуществляется посредством непрерывной работы гусеничного экскаватора с емкостью ковша не менее 1,8 м<sup>3</sup> и эксплуатационной массой 30-40т. (или других с аналогичными характеристиками) с автосамосвалами с г/п 20-40т.

При производстве работ по демонтажу и сносу конструкций значительный объем занимают работы, связанные с разборкой и разрушением конструкций зданий. При разборке и сбрасывании, погрузке и перегрузке пылящиеся материалы необходимо увлажнять (при работе в теплое время года).

При производстве работ по разрушению зданий в опасной зоне развала не должно находиться людей, территория должна быть ограждена леерным ограждением, выставлены знаки предупреждения об опасности. При параллельном производстве работ по нескольким захваткам во избежание попадания людей в опасную зону производства работ необходимо выставить сигнальщика.

При появлении деформаций на любом этапе разборки зданий и сооружений или при производстве работ по демонтажу конструкций необходимо остановить работы, вывести работающих из здания до разработки решений и принятия мер, обеспечивающих устойчивость конструкций и безопасность производства работ.

При сносе применяются методы ведения работ, включающие в себя поэтапную разборку с делением конструкций на отдельные элементы. При падении отдельных элементов обеспечивается безопасность соседних сооружений от динамических воздействий, снижается нагрузка на грунты основания, уменьшается пылеобразование на участке разборки и уменьшается количество производственных шумов.

При производстве работ обязательно вести визуальное наблюдение за состоянием разбираемых конструкций. Сотрудники должны быть обеспечены средствами связи.

Удаление неустойчивых конструкций при разборке здания следует производить в присутствии ответственного производителя работ.

Запрещается оставлять части необрушенных конструкций и зависаний при перерывах в работе.

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

						<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							10
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

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):

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

						<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							11
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		



## 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 (Н), 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.	Дата		

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

ПОД.ТЧ

других средств, общую электробезопасность участка и рабочих мест, согласно своим должностным инструкциям. Ответственность за состояние рабочих мест и инструмента возложить на ответственного производителя работ.

3. Производитель работ, обязан знать и строго соблюдать требования СП 48.13330.2011 «Организация строительства» Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004, и обеспечивать в процессе строительных работ выполнение строительных норм и правил, стандартов, ССБТ, проекта производства работ, должностных инструкций на объекте и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, ч.1», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве ч.2».

В случае производственной необходимости в проведении срочных работ, не предусмотренных в проекте и не отражённых в должностных инструкциях работающих, указания исполнителям давать только в письменном виде за своей подписью и с проведением целевого инструктажа по охране труда с записью в журнале инструктажа на рабочем месте.

#### **Мероприятия по охране труда:**

1. Производство работ по разборке зданий необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», «Правил техники безопасности при текущем и капитальном ремонте жилых и общественных зданий», «Типовой инструкции по охране труда для рабочих, занятых на работах по разборке и сносу зданий», Постановление правительства Российской Федерации № 390 от 25.04.2012 г. «О противопожарном режиме» (Правила противопожарного режима Российской Федерации), № 155н «Правила по охране труда при работе на высоте», а также - в соответствии с СанПиНом 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

2. Из числа ИТР подрядной организации назначается лицо, ответственное за безопасное ведение работ по разборке.

3. К самостоятельной работе по разборке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, обученные по программе и прошедшие стажировку под руководством мастера или бригадира.

4. Машинисты экскаваторов, погрузчиков, водители автотранспорта, и другие рабочие должны иметь специальное удостоверение на право производства работ по основной специальности.

5. До начала производства работ прораб должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами разборки и принять все меры предосторожности для предупреждения несчастного случая.

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

						<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							17
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		



методах работы, не имеющих медицинского освидетельствования.

### **Охрана труда при производстве работ на высоте**

Производство работ на высоте должно осуществляться в соответствии с требованиями Приказа №155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 17 июня 2015 года)» от 28.03.2014г.

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте, и руководители в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- инструктажей по охране труда;
- обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучения и проверки знаний требований охраны труда.

До начала выполнения работ для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам (далее - осмотр рабочего места).

Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного производителя работ.

При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:

- наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
- наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей не огражденные перепады высоты;
- возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;
- разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.

Проемы, в которые могут упасть работники, закрываются, ограждаются и

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

						<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							19
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

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





## 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 строительно-монтажных 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				





на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормативы.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

### **Гигиенические требования к организации рабочего места**

- Рабочие места при выполнении строительных работ должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, а также настоящих санитарных правил.

- Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

- Параметры микроклимата должны соответствовать санитарным правилам и нормам по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений.

- Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной 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, а также требованиям настоящих санитарных правил.

- Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

- Параметры микроклимата должны соответствовать санитарным правилам и нормам по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений.

- Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной

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

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				

работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их Применению.

Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

- Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

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

Выбранные методы производства работ исключают создание какой-либо потенциальной опасности для населения.

Пребывание посторонних людей в зонах производства работ запрещено.

### **11. Описание решений по вывозу и утилизации отходов**

В соответствии с законодательством, при работах по разборке необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды и соблюдать требования экологической безопасности.

Вывоз отходов предусмотрен автотранспортом на полигон размещения/утилизации ТБО.

Объем размещение строительного мусора на полигоне размещения/утилизации ТБО Заказчика – до 1000 м3.

Транспортировка металлолома осуществляется по согласованию с Заказчиком.

Для минимизации негативного воздействия на ОС и соблюдения требований природоохранного законодательства предусматриваются следующие мероприятия:

- все работы должны производиться только в пределах зоны проведения работ в соответствии с рабочей и разрешительной документацией;
- 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;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<i>ПОД.ТЧ</i>	Лист
							29

- 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. №

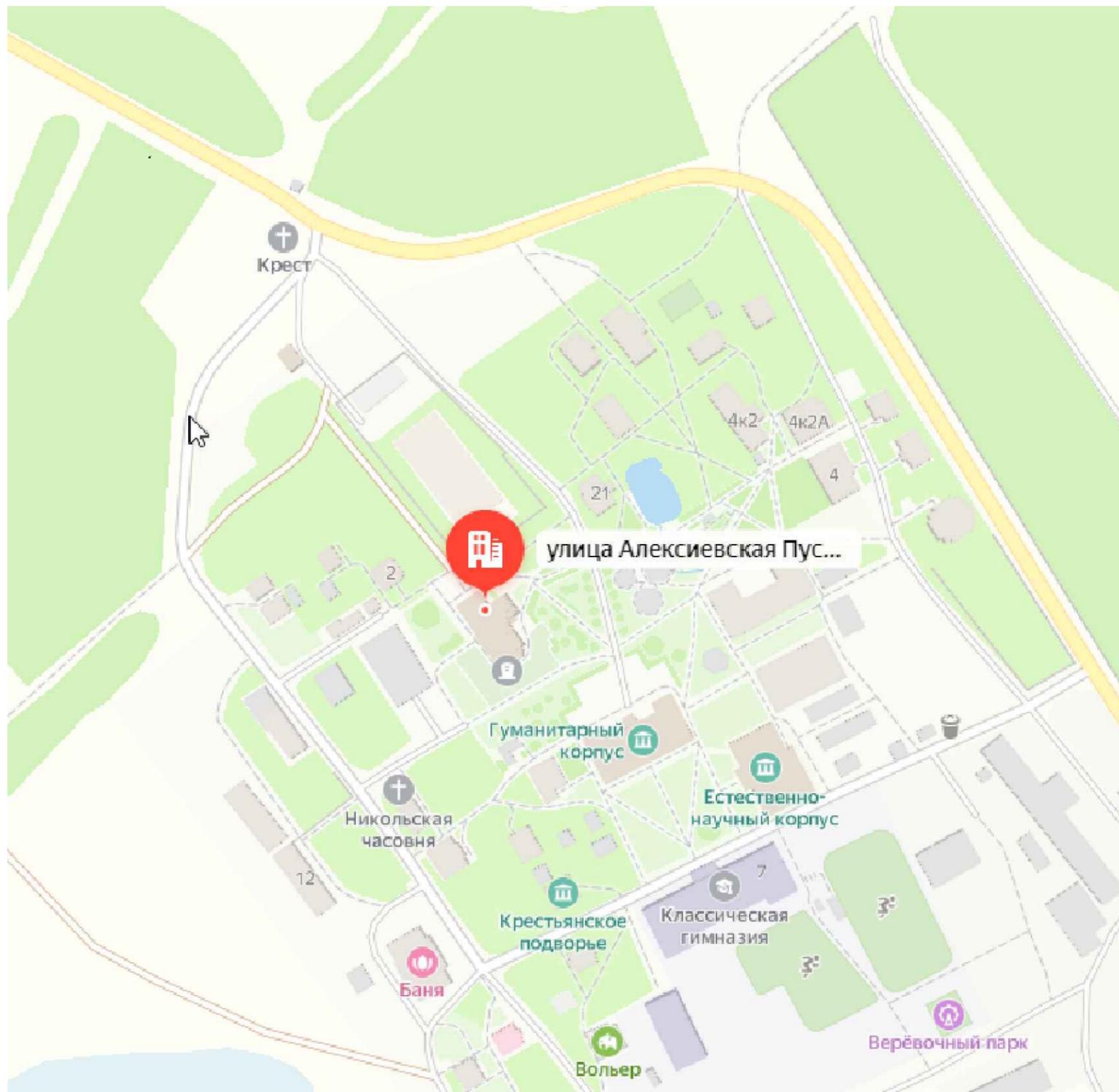
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПОД.ТЧ

Лист

32

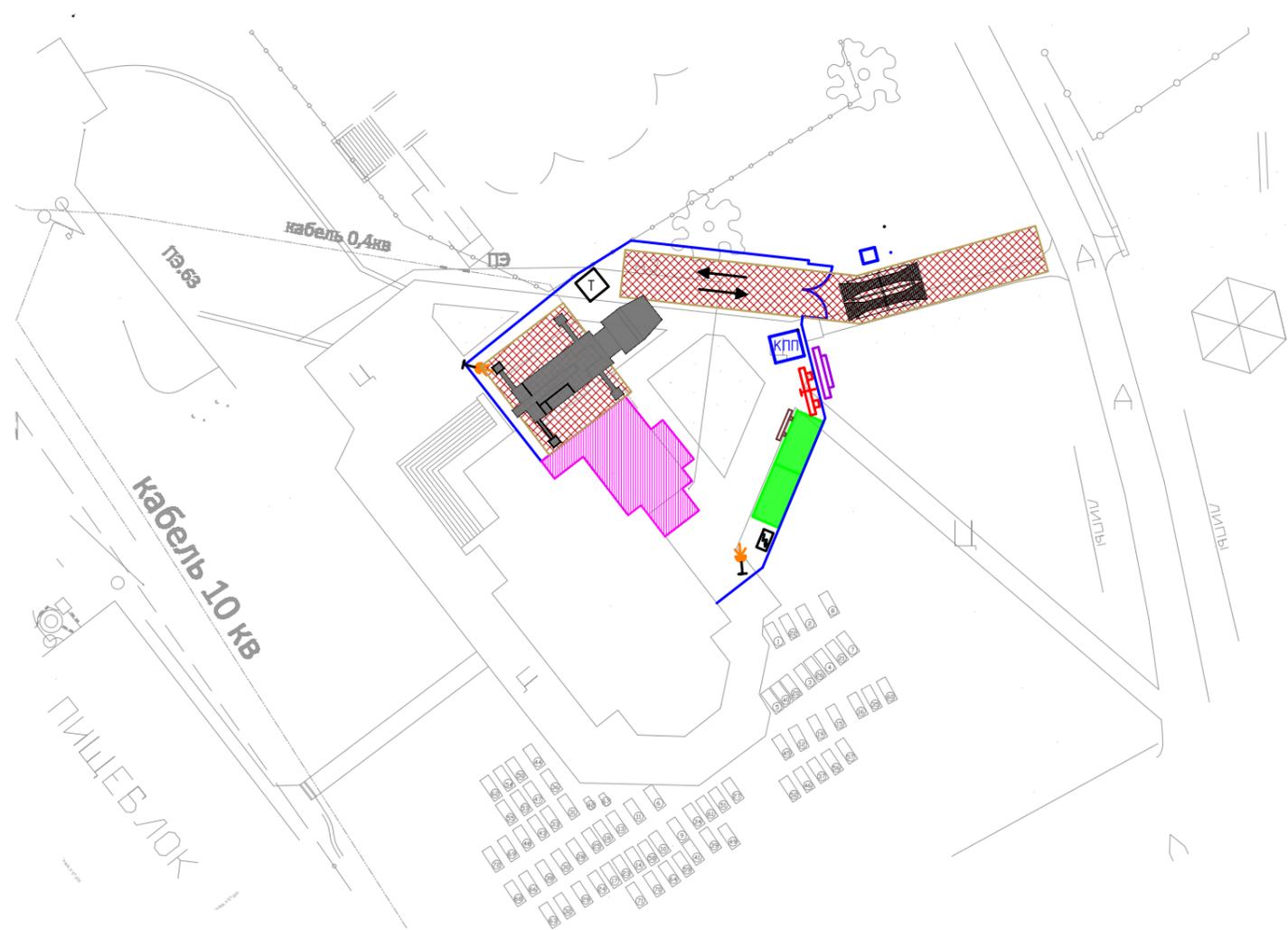
# Ситуационный план



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 <sup>2</sup>	320

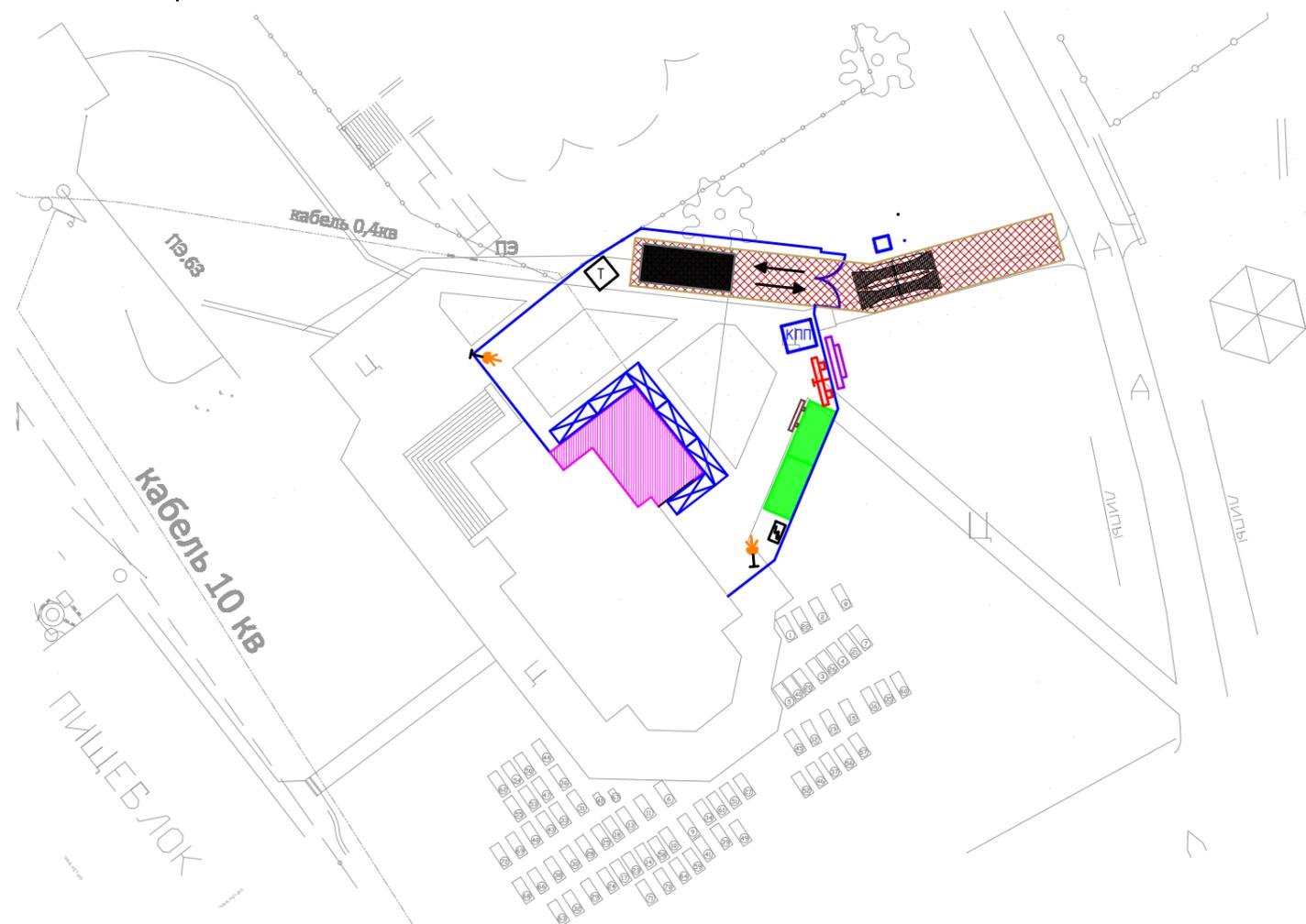
## Условные обозначения

	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



## 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

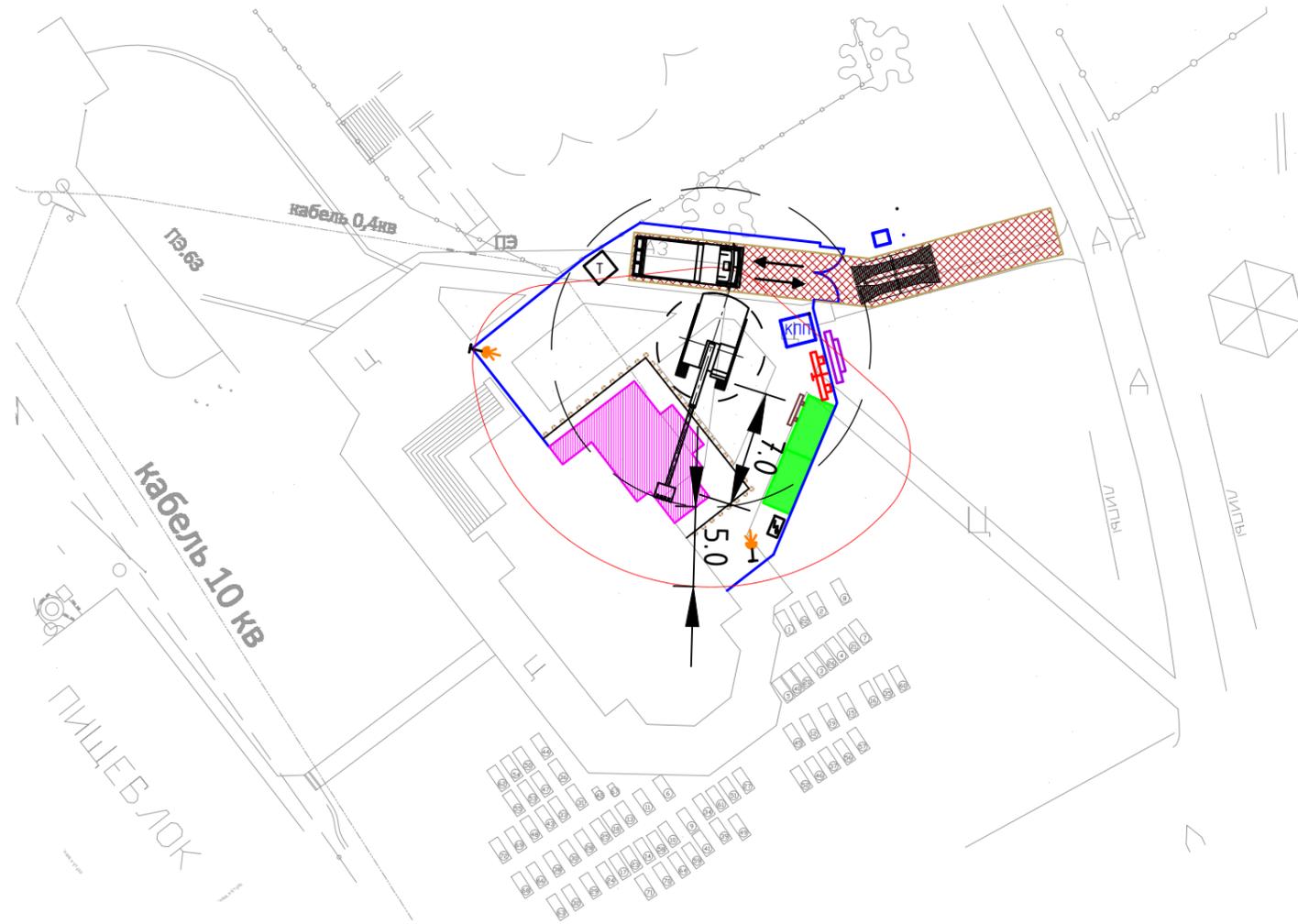
## Условные обозначения

	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	Томили				12.23	"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенного по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка		
Колокольня						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Н. контр. Жиряков						ИП Трыков К.В.		
ГИП Попенов								

# 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 <sup>2</sup>	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		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Н. контр. Жиряков						Колокольня		
ГИП Попенов						Стройгенплан (демонтаж подземной части части)		
						ИП Трыков К.В.		

Схема демонтажа купольной части сооружения  
автомобильным краном МКАТ-40

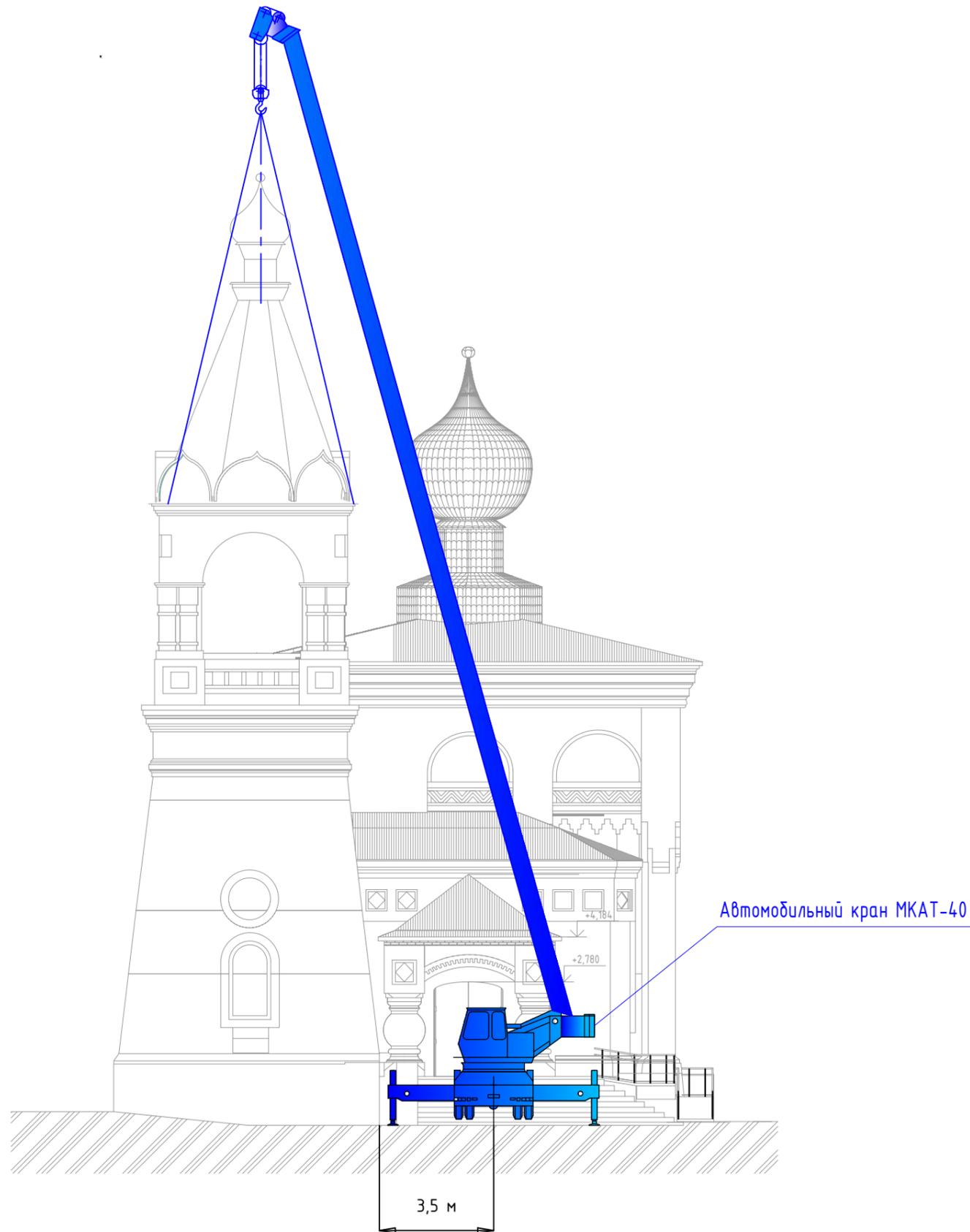
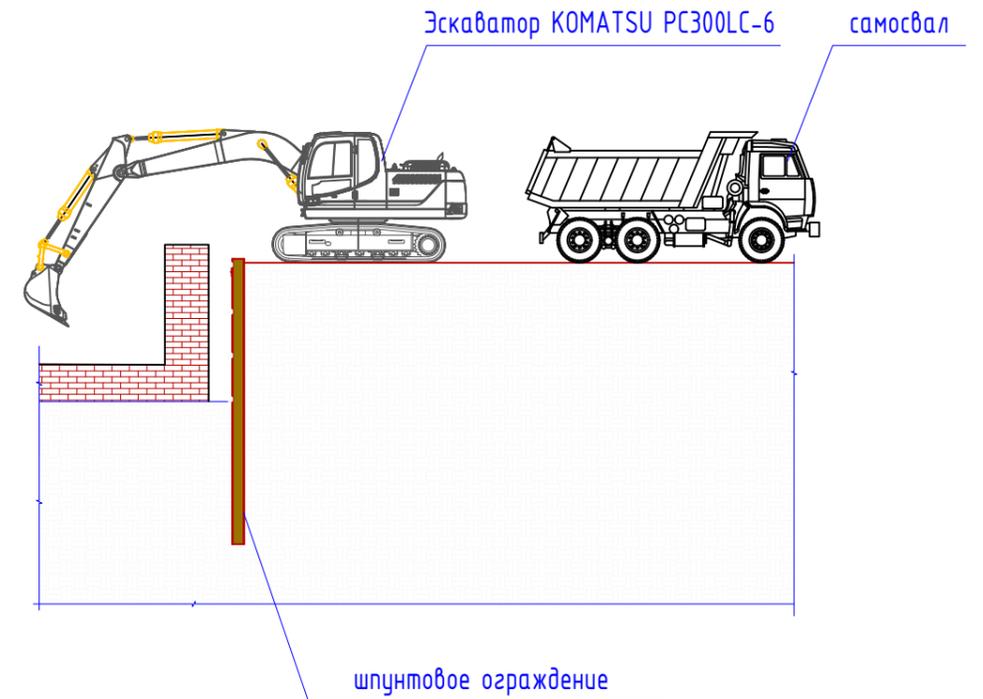


Схема демонтажа подземной части сооружения



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	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

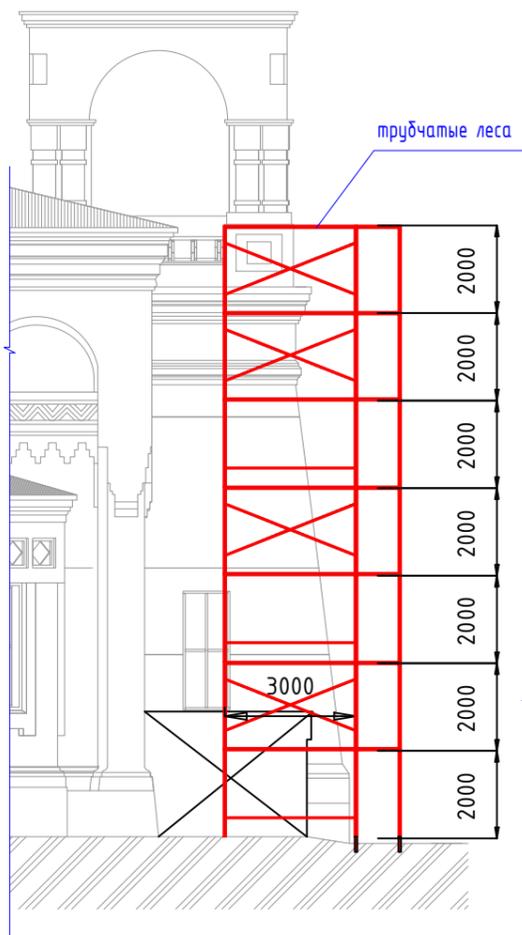


Схема установки строительных лесов

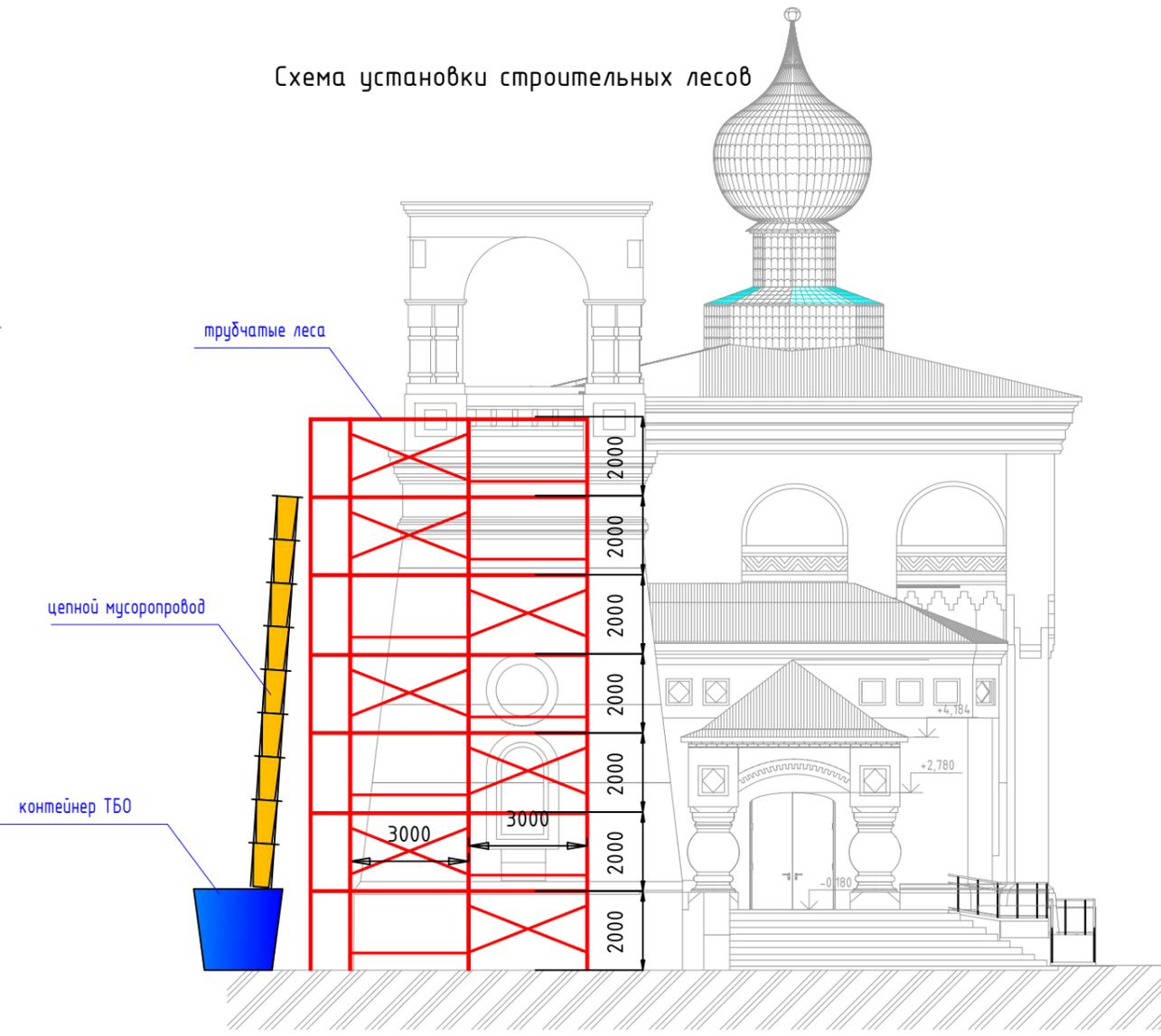
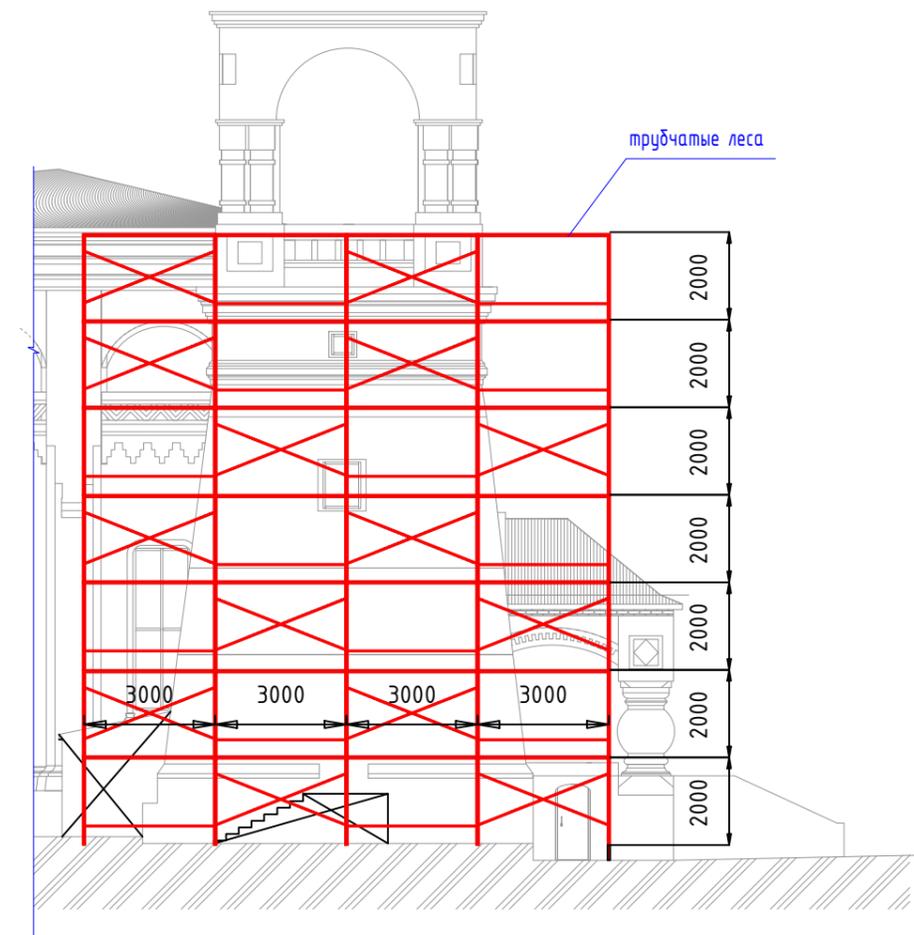
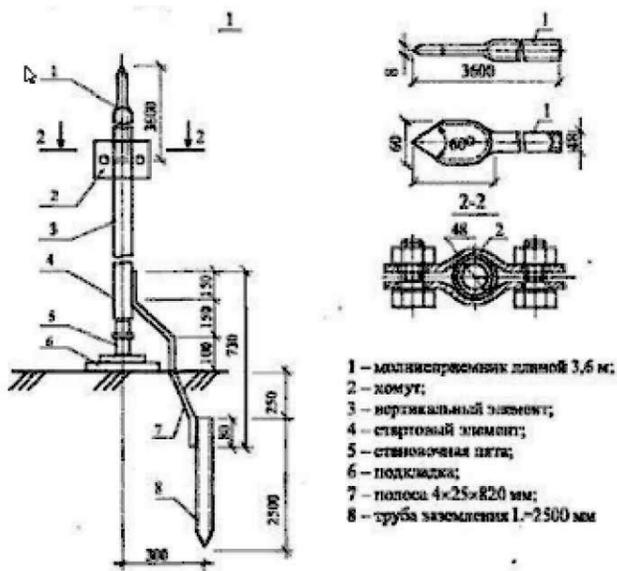


Схема установки строительных лесов



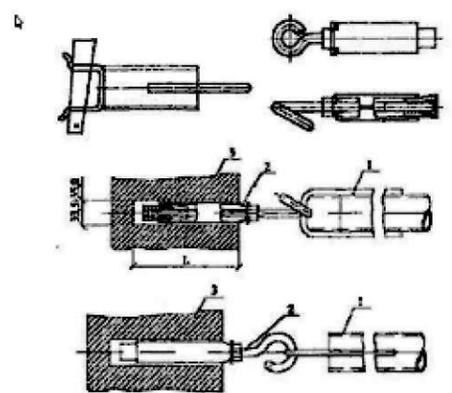
Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Узел заземления лесов



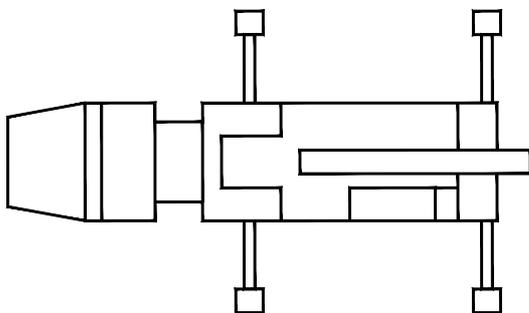
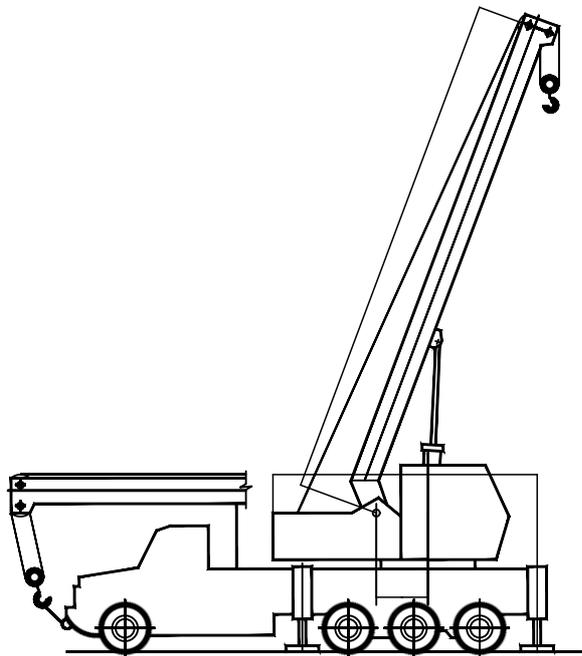
- 1 – молниепроводник длиной 3,6 м;
- 2 – хомут;
- 3 – вертикальный элемент;
- 4 – стартовый элемент;
- 5 – ствольная петля;
- 6 – подкладка;
- 7 – полоса 4×25×820 мм;
- 8 – труба заземления L=2500 мм

Узел крепления лесов к стене

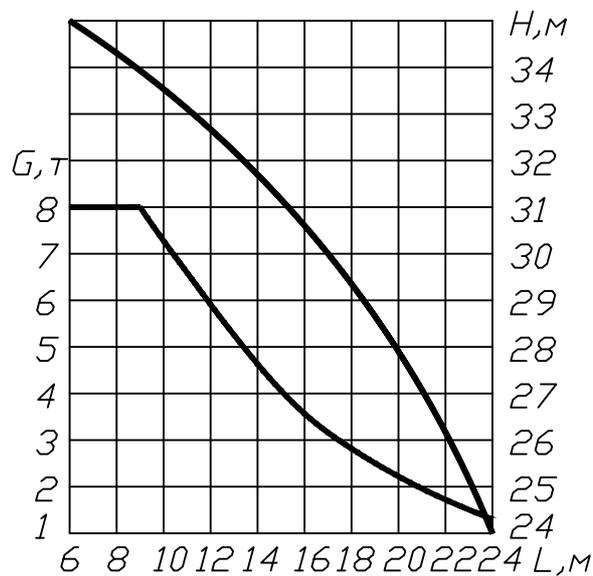


- Примечание – Указанные размеры являются ориентировочными, и могут изменяться в зависимости от типа используемого материала.
- 1 – молниепроводник; 2 – вертикальный элемент; 3 – стартовый элемент; 4 – труба заземления для крепления.

						ПОД			
						"Колокольня церкви Алексея, человека Божьего-нач.ХХв", расположенной по адресу: Ярославская область, Переславский р-н, село Новоалексеевка			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Колокольня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Томлин				12.23		Р	6	
Н. контр.	Журяков				12.23	Схема установки лесов	ИП Трыков К.В.		
ГИП	Попенов				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	Лист
	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 <sup>3</sup>	12
1.2	Кирпич	м <sup>3</sup>	890
1.3	Металл	т	0.8
1.4	Дерево	м <sup>3</sup>	3
2	Подземная часть		
2.1	Железобетон	м <sup>3</sup>	8
2.2	Кирпич	м <sup>3</sup>	40
3.3	Металл	м <sup>3</sup>	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				