



АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ

Архивный экземпляр

КАРИАТИДА

**БЛАГОУСТРОЙСТВО
ПЛОЩАДИ 40 ЛЕТ ПОБЕДЫ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

04/12-ПОС

Иваново
2012

00050 / 1-21



АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ

КАРИАТИДА

**БЛАГОУСТРОЙСТВО
ПЛОЩАДИ 40 ЛЕТ ПОБЕДЫ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

04/12-ПОС



Григоров А.Е.

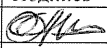
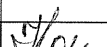
Алмаев В.В.

Иваново
2012

Инв. № подл.	Подп. И дата	Инв. № подл.
000501	2	

СОДЕРЖАНИЕ.

Наименование	лист
1. Общая часть.	2
2. Краткая характеристика строительной площадки.	3
3. Структура управления строительством	3
4. Обоснование принятой продолжительности строительства	4
5. Организационно-технологическая схема строительства.	5
6. Обоснование методов производства строительно-монтажных работ.	5– 9
7. Указания о методах осуществления инструментального контроля за качеством сооружений	9
8. Мероприятия по охране труда.	10 -12
9. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах	12
10. Расчет освещенности рабочих мест	13
11. Охрана окружающей среды.	14
12. Гигиенические требования к организации строительства	15
13. Обоснование потребности в складских площадях	16
14. Потребность в воде, электроэнергии	17
15. Указания по производству работ (к стройгенплану)	18
Графическая часть	
1. Стройгенплан	1
2. Разрез 1 – 1, техническая характеристика крана	2

						04/12 - ПОС .ПЗ				
						Благоустройство площади 40 лет Победы				
Изм.	Колуч	Лист	Медок.	Подпись	Дата	Проект организации строительства.		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Алмаев							Р	1	18
Разраб.	Копылова				04.12.	Пояснительная записка.		ООО «КАРИАТИДА» г. Иваново		

00050 / 2

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

При разработке проекта организации строительства использованы следующие основные нормативы и указания:

1. СНИП 11-01-95 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений».
2. СНИП 12.01-2004 «Организация строительства».
3. «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства», ЦНИИПОМТП.
4. «Нормы продолжительности капитального ремонта жилых и общественных зданий и объектов городского благоустройства.» Москва 1982г.
5. СНИП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
6. ГОСТ 12.1.046-87 «Нормы освещения строительных площадок».
7. СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1. «Общие требования».
8. СНИП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. «Строительное производство».
9. ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»
10. САНПИН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»
11. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве»
12. СНИП 11-23-81* «Стальные конструкции»
13. ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора России.
14. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

Исходным материалом для составления проекта организации строительства явились: рабочие чертежи, архитектурно-строительная часть, акт технического обследования существующего сооружения (памятника).

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

00050 / 3

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ.

Площадка для установки памятника расположена по адресу:
г. Иваново, площадь 40 лет Победы.

Существующий памятник 40 лет Победы и фундаменты - демонтировать.
Памятник Георгию Победоносцу устанавливается на месте памятника
установленного в честь 40 лет Победы.

ПО результатам инженерных исследований обследуемое сооружение
(памятник) - кирпичное, фундамент монолитный ж/б.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям выполненным ООО Проектный институт «ДСК-ПРОЕКТ» в 2012 г. основанием фундаментов памятника являются пески

Площадка характеризуется наличием следующих факторов:

- движение пешеходов и автомобильного транспорта в непосредственной близости от места работ, обуславливающее необходимость выполнения работ в предельно короткие сроки;
- наличие подземных коммуникаций, деревьев, кустарников в непосредственной близости от места производства работ

Структура управления строительством.

Возведение памятника Георгию Победоносцу по адресу:
г. Иваново, площадь Победы

осуществляет генеральный подрядчик:

Для возведения памятника подрядчик располагает необходимым парком машин и механизмов, транспортных средств, приспособлений, монтажной оснасткой, а также достаточно развитой производственной базой.

В проекте организации строительства принято:

- 1,5 сменное производство строительно-монтажных работ подрядным способом;
- комплексная механизация строительно-монтажных работ;
- использование механизмов в 1 смену;
- использование средств малой механизации, обеспечивающих возведение здания в оптимальные сроки;
- привлечение для производства специальных монтажных работ субподрядных специализированных организаций;
- снабжение строительства

строительными изделиями _____

полуфабрикатами _____

столярными изделиями _____

Поставка осуществляется транспортом _____

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

00050/4

**Обоснование принятой
продолжительности строительства (реконструкции).**

Выполнено в соответствии «Норм продолжительности капитального ремонта жилых и общественных зданий и объектов городского благоустройства.» Москва 1982г..

Таблица 1,2 стр.7- 11

Принят 1,0 месяц.

Расчет продолжительности строительства (реконструкции).

1. Демонтажные работы

$T1 = 0,5 \text{ мес.}$

2. Работы по возведения памятника

$T2 = 0,5 \text{ мес.}$

$T \text{ общ.} = 0,5 + 0,5 = 1 \text{ мес.}$

00050/5

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

ОРГАНИЗАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА.

Строительство предусматривается подрядным способом.

При возведении памятника необходимо выполнить следующие работы:

- разборку существующего памятника;
- разборку фундамента сущ. памятника;
- устройство фундаментов вновь возводимого памятника;
- установка памятника Георгию Победоносцу;

Доставка грузов осуществляется автотранспортом.

Временная электроэнергия, водоснабжение для обеспечения нужд строительства берется от сущ. сетей (согласно ТУ).

Вывоз строительного мусора производится ежедневно с привлечением специализированных организаций.

Все работы по разборке сущ. памятника производить сверху вниз.

До начала разборки выполнить ограждение территории и т.д. согласно стройгенплану

Последовательность работ определить в ППР

Выполнение всех видов работ производить в соответствии с ППР, технологических карт, рабочим проектом и действующими нормативами: СНИП 12-03-2001, СНИП12-04-2002, СНИП3.04.03-85, ГОСТ12.3.016-87, ГОСТ12.3.003-86* и т. д.

До начала производства работ необходимо:

- произвести обследование разбираемых конструкций памятника с составлением акта;
- завезти необходимые материалы, инструмент, механизмы, оснастку, средства подмащивания, и др. необходимые для производства работ

Материалы, получаемые при разборке сущ. памятника погружаются на а/транспорт краном или на специально отведенную площадку, где погружаются на а/транспорт и вывозятся.

Методы производства строительно-монтажных работ.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА.

Возведению памятника предшествует подготовительный период, направленный на создание условий для успешного ведения работ. Объем и последовательность работ подготовительного периода определяется и осуществляется в соответствии с СНИП 12-01-2004.

В подготовку строительного объекта входит единый комплекс взаимоувязанных мероприятий системы подготовки строительного производства, состоящих из мероприятий организационного, материально-технического, технологического и планово-экономического характера.

При подготовке строительной площадки выполняются работы:

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

00050/6

ограждение зоны производства работ, завезти необходимые материалы, инструмент, механизмы, оснастку, средства подмащивания, и др. необходимые для производства работ; устройство временных дорог, устройство временного освещения и электроснабжения, и т. д.

Необходимо обеспечить площадку водой, электроэнергией согласно техническим условиям.

Окончание работ подготовительного периода оформляется актом по СНИП 12-01-2004.

2. МОНТАЖНЫЕ (демонтажные) РАБОТЫ.

Здание в плане имеет сложную форму

Производится демонтаж сущ. памятника, сущ. фундаментов, устройство нового фундамента и монтаж нового памятника.

Наибольший вес элемента (памятника) _____ до 2,5 т.

Для производства работ принят пневмоколесный кран КС-45717 грузоподъемностью 25 т с телескопической стрелой.

До начала монтажа(демонтажа) сооружений на строительной площадке должны быть выполнены следующие работы:

- подготовлены площадки для установки крана
- освобождена и спланирована территория строительной площадки
- установлены, испытаны и сданы в эксплуатацию монтажные механизмы

При демонтаже, монтаже сооружений следует руководствоваться СНИП 12-04-2002 раздел 8 и рабочими чертежами.

Способы освобождения, а также схемы строповки демонтируемых (монтируемых) конструкций должны соответствовать предусмотренным в ППР

Демонтируемые конструкции погружаются на специализированный автотранспорт и вывозятся.

Перемещение конструкций, грузов производить на пониженной скорости поворота стрелы и удерживать груз от вращения и раскачивания гибкими оттяжками.

Установку и эксплуатацию стреловых кранов и грузозахватных приспособлений производить в соответствии с разделом 7.2 СНИП12-03-2001, «Правил устройства и безопасной эксплуатации г/п кранов» Госгортехнадзора России, паспорта крана.

3. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ.

Работы по бетонированию конструкций необходимо выполнять в соответствии с требованиями раздела 2 «Бетонные работы» СНИП3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», технологических карт, входящих в состав ППР, рабочих чертежей.

Бетонирование монолитных плит и стен фундаментов производить с помощью бетононасоса марки С-240 или из бадьи подаваемой краном.

Подача арматурных сеток и каркасов, листов опалубки к месту производства работ производить краном. Арматурные сетки, каркасы и щиты опалубки изготавливаются централизованно и вывозятся на площадку автотранспортом.

Бетон доставляется на площадку с помощью «Миксера» на базе Камаз. Уплотнение бетонной смеси в монолитных конструкциях (плитах) производить с помощью площадочного вибратора марки С-413, ИВ-69. и глубинных (в стенах фундамента) марки ИВ-47 или ИВ-55

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4. СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ.

При производстве сварочных работ необходимо соблюдать требования раздела 8 СНиП 3.03.01-87, Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ.

Свариваемые поверхности конструкций и рабочее место сварщика должны быть защищены от ветра, дождя и снега.

Монтажную сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 6467-75*, сварочные швы выполнять по ГОСТ 5264-80*

До начала основных сварочных работ должны быть выполнены пробные стыковые образцы.

Размеры пластин и стержней для пробных образцов и их испытание должны соответствовать ГОСТ.

Сварочные материалы (электроды, проволоки, плавленые флюсы) должны также отвечать требованиям ГОСТ и должны храниться в закрытом складе при температуре не ниже 15 градусов С.

Размеры кромок, швов и их предельные отклонения должны соответствовать требованиям ГОСТ.

Входной и операционный контроль качества сварных соединений выполнять согласно СНиП 3.01.01-85.

При температуре окружающего воздуха ниже -10 градусов С необходимо иметь вблизи рабочего места помещение для обогрева.

В качестве средств подмащивания использовать передвижные инвентарные леса или подмости.

5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.

Монтаж металлических конструкций производить согласно рабочих чертежей, СНиП Ш -18-75, СНиП12-03-01. Перед началом работ по необходимо составить акт обследования и разработать технологическую карту и проект производства работ.

При резке элементов конструкций должны быть приняты меры против самопроизвольного обрушения.

Места производства электросварочных и газопламенных работ должны быть оборудованы средствами пожаротушения.

При монтаже металлических конструкций необходимо выполнять требования СНиП III-18-75, СНиП 12-03-2001 и соответствующих стандартов. Перед началом монтажа металлических конструкций необходимо:

- подготовить все соединения, включая рассверливание монтажных отверстий;
- установить фиксирующие устройства;
- произвести очистку и обезжиривание конструкций;
- произвести грунтовку и покраску конструкций.

Сварку металлических конструкций производить высокопроизводительными механизированными способами по разработанному технологическому процессу, обеспечивающему требуемые геометрические размеры швов и механические свойства сварных соединений (в заводских условиях).

Инструментальную проверку правильности установки металлических конструкций, а также их окончательную выверку и закрепление производят по ходу монтажа каждой пространственно-жесткой секции сооружения.

00050 / 8

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Покраску и антикоррозионную защиту металлических конструкций следует производить до их подъема на проектную отметку. После подъема производят антикоррозионную защиту и покраску только в местах стыков и соединений конструкций.

При производстве сварочных и газопламенных работ выполнять требования раздела 9 СНИП 12-03-2001, ППБ 01 и государственных стандартов.

6. УСТАНОВКА СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ.

Поверхность пола на которую устанавливаются средства подмащивания должна быть ровной.

Для подъема и спуска людей средства подмащивания, должны быть оборудованы лестницами. Уклон лестниц не должен превышать 60 град.

Средства подмащивания должны иметь ровные рабочие настилы с зазором между досками не более 5 мм, а при расположении настила на высоте 1,3 м и более – ограждения и бортовые элементы.

Высота ограждения должна быть не менее 1,1 м, бортового элемента- не менее 0,15 м, расстояние между горизонтальными элементами ограждения – не более 0,5 м.

Подмости высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию только после их приемки производителем работ или мастером и регистрации в журнале работ. При приемке подмостей должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок .

Средства подмащивания в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые 10 дней с записью в журнале работ.

Средства подмащивания должны выдерживать нагрузки от собственной массы и временной нагрузки людей, материалов.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ РУЧНЫХ МАШИН И ИНСТРУМЕНТА.

Эксплуатация ручных машин должна осуществляться при выполнении следующих требований:

- проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха, кабеля (рукава) должна осуществляться при каждой выдаче машины в работу;
- до начала работы следует проверять исправность выключателя и машины на холостом ходу;
- при перерывах в работе, по окончании работы, а также при смазке, очистке, смене рабочего инструмента и т. п. ручные машины должны быть выключены и отсоединены от электрической сети;
- ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10 кг, должны применяться с приспособлением для подвешивания;
- при работе с машинами на высоте следует использовать в качестве средств подмащивания устойчивые подмости;
- надзор за эксплуатацией ручных машин следует поручить специально выделенному для этого лицу.

При работе с пневмомашинной следует:

- не допускать работы машины на холостом ходу (кроме случаев опробывания);
- при обнаружении неисправностей немедленно прекратить работу и сдать машину в ремонт.

00050/2

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Работающие с пневматическими машинами ударного действия должны быть обеспечены мягкими рукавицами с антивибрационной прокладкой со стороны ладони.

Инструмент должен осматриваться не реже одного раза в 10 дней, а также непосредственно перед применением. Неисправный инструмент, не соответствующий требованиям безопасности, должен изыматься.

При переноске или перевозке инструмента его острые части следует закрывать чехлами.

Рукоятки топоров, молотков, кирок и другого ударного инструмента должны быть сделаны из древесины твердых и вязких пород (молодой дуб, граб, клен, ясень, бук, рябина, кизил и др.) Конец рукоятки, на который насаживается ударный инструмент, должен быть расклинен.

УКАЗАНИЯ О МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ЗА КАЧЕСТВОМ СООРУЖЕНИЙ.

Высокое качество и надежность зданий и сооружений должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях строительного производства.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, создаваемыми в строительной организации и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ включает входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

Операционный контроль осуществляется в ходе выполнения строительных процессов или производственных операций и обеспечивает своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле проверяется соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов, соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилам и стандартам.

Основными документами при операционном контроле являются нормативные документы части 3 СНиП, технологические карты и в их составе схемы операционного контроля качества.

Схемы операционного контроля качества должны содержать эскизы конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах, перечни операций или процессов, контролируемых производителями работ (мастером) с участием, при необходимости, строительной лаборатории, геодезической и других служб специального контроля, данные о составе, сроках и способах контроля.

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

00050 / 10

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.

1. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Линейные инженерно-технические работники обязаны принимать меры по ликвидации загрязненных зон и добиваться поддержания чистоты и порядка на строительной площадке.

Для предотвращения пожарной опасности на машинах с бензиновыми двигателями и форсунками должны быть установлены огнетушители.

При использовании электронагревателей все токоведущие части изолируют или ограждают и заземляют; не допускается оголение спиралей электронагревательных элементов.

Не допускается даже кратковременное складирование материалов и изделий на проездах и подъездах.

На объекте обязательно наличие исправного огнетушителя.

Все выполняемые работы должны производиться с соблюдением соответствующих разделов СНиП 12-03-2001, ГОСТ12.3.002-75*, ГОСТ12.3.003-86, ГОСТ12.3.009-76 и «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», ППБ 01

Запрещается использовать электронагревательные установки кустарного производства. По окончании работ на объекте обязательно отключение всех инструментов, оборудования, систем обогрева и освещения бытовых помещений.

В бытовом помещении должны находиться аптечка с медикаментами и средства для оказания первой помощи пострадавшему.

Организация работ на объекте по обеспечению его пожарной безопасности должна отвечать требованиям ГОСТ12.1.004-85.

Места производства сварочных и газопламенных работ должны освобождаться от сгораемых материалов в радиусе не менее пяти метров и от взрывоопасных -10 м

В целях борьбы с пожарами на строительной площадке должен быть противопожарный водопровод с установленными в колодцах пожарными гидрантами, расположенными друг от друга не далее 100м и не более 2м от дорог, кроме этого в местах массового скопления народа, а также не менее, чем на каждые 250 м2 площади, должны устанавливаться пожарные посты, снабженные щитами с инструментом (огнетушителями, ящиками с песком и бочками с водой).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ И ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ (ДЕМОНТАЖНЫХ) РАБОТ.

Опасные для движения людей зоны следует ограждать, либо выставлять на их границах предупредительные плакаты и сигнальные лампы видимые как в дневное, так и в ночное время.

Проходы, проезды, и погрузо-разгрузочные площадки необходимо очищать от мусора, строительных отходов и загромождений.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с «Инструкцией по

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

00050 / 12

проектированию электрического освещения строительных площадок»; производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, должны носить защитные каски удовлетворяющим требованиям ГОСТ12.4.087-84, а стропальщики, кроме того, желтые жилеты.

До начала производства работ необходимо назначить лицо, ответственное за безопасное производство работ краном, производство работ, провести с рабочими инструктаж о охране труда, а в местах производственной опасности или возможного ее возникновения выдать наряд-допуск

Рабочие места и проходы к ним, расположенных на перекрытии на высоте более 1,3м и на расстоянии менее 2м от границы перепада по высоте должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2м-сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям государственных стандартов.

При выполнении работ на высоте, внизу, под местом работ необходимо выделить опасные зоны. Совмещение работ по одной вертикали при разборке конструкций **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

При производстве работ запрещается выполнять работы, связанные с нахождением людей на участках, над которыми производится перемещение, установка, временное закрепление элементов конструкций, обрушение и т.д.

Все работы следует производить в присутствии руководителя работ.

Допуск на производственную территорию посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии или не занятых на работах на данной территории запрещается.

На участке, захватке, где ведутся монтажные (демонтажные) работы, не допускается выполнение других видов работ и нахождение посторонних лиц.

При выполнении работ с подмостей на высоте более 1,3 м необходимо применять рабочим предохранительный пояс. Место крепления карабина предохранительного пояса указывает мастер (прораб)

Средства подмащивания должны отвечать требованиям ГОСТ 12.2.012-75, ГОСТ24259-80 и ГОСТ24258-88.

Зазор между стеной сооружения и рабочим настилом подмостей должен не превышать 150мм

Для подъема рабочих на подмости необходимо предусмотреть лестницы. Уклон лестницы не должен превышать 60 град. проем в настиле для выхода с лестницы и стремянки должен быть отгорожен с трех сторон.

При работе с временного монтажного настила рабочие снабжаются предохранительными поясами и веревками, при помощи которых они должны привязываться к надежным частям сооружения.

Запрещается сбрасывать строительный мусор с высоты подмостей.

Все работы, связанные с электроснабжением, электроосвещением и производством электросварочных работ, выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ12.1.013-78, ГОСТ12.3.006-86, разделов 6,9 СНИП12-03-2001 и "Инструкции по заземлению передвижных строительных механизмов и электрифицированного инструмента.

При всех способах разборки конструкций сооружения должны быть приняты меры по уменьшению образования пыли. С этой целью при разборке и при сбрасывании, погрузке и перегрузке пылящие материалы должны увлажняться. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания (респираторы)

Для защиты глаз применяют защитные очки.

При разборке строений необходимо оставлять проходы на рабочие места.

Все работы следует производить в присутствии руководителя работ.

00050 / 122

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, грозы и ветра со скоростью 15м/сек и более.

При демонтаже конструкций с помощью крана необходимо соблюдать требования раздела 8 СНИП12-04-2002

Организация и выполнение строительно-монтажных работ должны осуществляться при соблюдении требований СНИП12-03-2001, СНИП12-04-2002, ППР и технологических карт

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Потребность Шт.
1	2	3	4
1	Автосамосвал	МАЗ-503А	1
2	Бортовая а/машина	ЗИЛ-130	1
3	Трал	ГАЗ-51А	2
4	Полуприцеп	КРАЗ-200	2
5	Компрессор	ПЗЖ-6	1
6	Сварочный аппарат	ТД-300	1
7	Бульдозер	ДТ-75	1
8	Автомобильный кран	КС-45717	1
9	Бетононасос	С-240	1
Примечания: Потребное количество и марка машин, механизмов и транспортных средств уточняется в ППР			

00050 / 23

РАСЧЕТ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ МЕСТ.

Освещенность рабочих мест производится прожекторами типа ПЗС-35 (45).

Количество прожекторов определяется по формуле:

$$n = \frac{E_p \times S}{k \times \phi}, \text{ где}$$

n – количество прожекторов

E_p – расчетная освещенность для монтажных работ (принимаем 30 лк)

S – освещаемая площадь (принимаем 100 м²)

ϕ – световой поток одного прожектора (для ламп $W=500$ Вт, $U=220$ В, равен 5575 лм)

k – расчетный коэффициент (от 0,75 до 0,87)

$$n = \frac{30 \times 100}{0,75 \times 5575} = 0,78$$

Для освещенности рабочих мест принимаем 1 прожектора, который устанавливается стационарно на существующем здании вблизи места производства работ.

00050/14

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать в себя:

- предотвращение потерь природных ресурсов
- предотвращение или очистку вредных выбросов в почву и атмосферу

Производство строительно-монтажных работ в пределах охранных санитарных зон и территорий следует осуществлять в порядке, установленном специальными правилами и положениями.

На территории строящихся объектов не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников

При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, должен предварительно сниматься и складироваться в специально отведенных местах. Временные подъездные автомобильные дороги и другие транспортные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности, свободного движения транспорта, пешеходов

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на стройплощадке, должны очищаться и обезвреживаться или отводиться в существующий коллектор и емкости-накопители.

На стадии подготовки технологической документации по строительно-монтажным работам должны предусматриваться: технологические процессы, обеспечивающие минимальные отходы строительного производства, мероприятия по обеспечению безопасности населения, по охране атмосферного воздуха, земель, по защите зданий от вредного влияния выбросов при применении горючих материалов, запыленности существующих помещений.

Мероприятия по охране объектов в период строительства.

Должны приниматься меры, исключающие допуск посторонних лиц в пустующие здания, находящиеся на стройплощадке, а также в строящиеся здания в период строительства и в завершающей стадии СМР (установка поста охраны у ворот стройплощадки, круглосуточное дежурство)

Для осуществления охранного освещения следует выделять часть светильников рабочего освещения. Охранное освещение должно обеспечивать на границах строительных площадок или участков производства работ горизонтальную освещенность 0,5лк на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

00050/45

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

1. Юридические лица и индивидуальные предприниматели в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны проводить санитарно-профилактические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и выполнению требований санитарных правил Российской Федерации к технологическим процессам и оборудованию, строительным машинам и механизмам, организации рабочих мест, режимам труда, отдыха и санитарно-бытовому обслуживанию работников в целях предупреждения воздействия на здоровье работников вредных факторов, сопровождающих строительные работы.
2. Работодатель несет ответственность за выполнение требований САНПИН 2.2.3.1384-03
3. До начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные ПОС подготовительные работы
4. Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение (см. проект временного электроснабжения), которое должно отвечать требованиям п.2,7-2,20 САНПИН 2.2.3.1384-03 и Соответствующих норм и правил.
5. Оборудование и материалы, строительные машины и механизмы, инструмент и спецодежда, используемые при производстве СМР, должны соответствовать гигиеническим, эргономическим требованиям САНПИН 2.2.3.1384-03
6. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.
7. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, следует осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.
8. Захоронение не утилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, необходимо производить в соответствии с законодательством Российской Федерации.
9. Земля и земельные угодья, нарушенные при строительстве, следует рекультивировать к началу сдачи объекта в эксплуатацию.
10. Бракованные изделия необходимо отправлять на завод – изготовитель.
11. Строительные отходы должны постоянно вывозиться.

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

00050 / 26

ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СКЛАДСКИХ ПЛОЩАДЯХ.

Ввиду того, что комплектация объектов строительными материалами производится централизованно по недельно-суточному графику, расчет потребности в складских помещениях закрытого типа не требуется.

Общая площадь открытого склада для размещения материалов и конструкций при возведении (реконструкции) здания определяется:

$$S_{\text{общ.}} = S1 + S2 + S3 + S4$$

S1---- площадь для складирования материалов от разборки конструкций 30м²

S2---- площадка для приема бетона равна 25м²

S3---- площадь для складирования арматурных сеток и каркасов 30м²

S4---- площадь для складирования средств подмащивания равна 25м²

$$S = 30 + 25 + 30 + 25 = 110$$

Общая площадь S общ.== 110 (м²)

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

00050 / 17

ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДЕ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Потребность определена в соответствии с указаниями «Расчетных нормативов по составлению проектов организации строительства».

Обеспечение строительства в этих ресурсах осуществляется:

- по воде для пожаротушения от пожарного гидранта на существующем водопроводе
- по воде питьевой и для других нужд: от сущ. водопровода
- по отоплению прорабских и бытовых помещений от нагревательных приборов, входящих в комплект бытовых помещений
- по электроэнергии от сущ. электролинии согласно ТУ; подачу электроэнергии к рубильнику крана и технологическому рубильнику в пределах строительной площадки производить электрокабелем, уложенным в трубе под землей; рубильники должны быть оборудованы кожухами и помещены в запирающиеся ящики.

Все работы, связанные с электроснабжением, электроосвещением, производство электросварочных работ выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ12.1.013-78, СНИП 12-03-2001 и «Инструкцией по заземлению передвижных строительных механизмов и электрифицированного инструмента»

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

00050/18

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

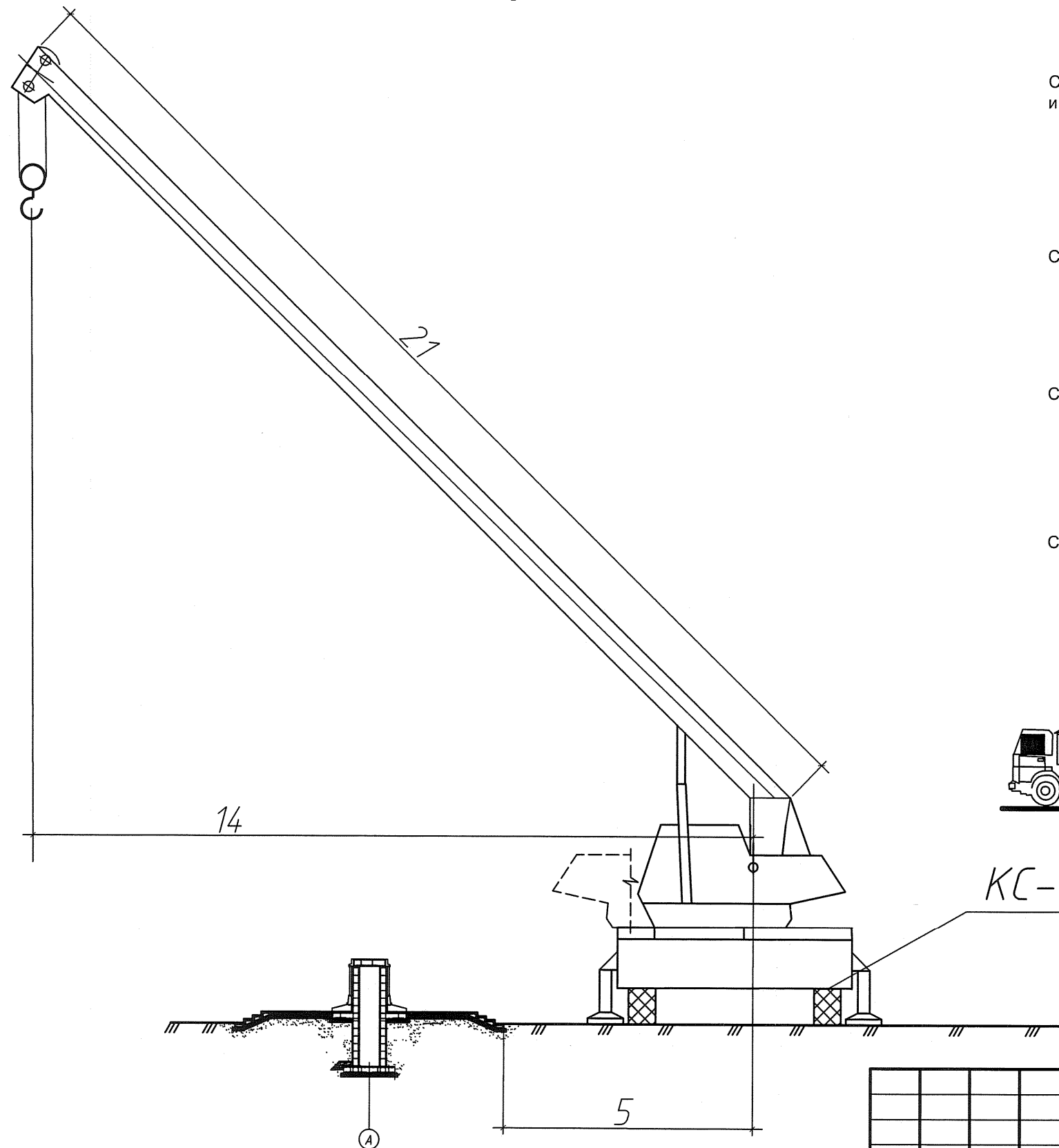
(к стройгенплану)

1. Стройгенплан разработан на замену памятника 40 лет Победы на памятник Георгию Победоносцу на территории площади Победы в г. Иваново.
2. До начала производства работ необходимо:
 - выполнить временную а/дорогу с твердым покрытием (гравий, щебень) по песчаному основанию;
 - выполнить ограждение стройплощадки согласно стройгенплану в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78;
 - подвести к стройплощадке временное эл. снабжение, освещение согласно ТУ;
3. Демонтаж существующего памятника производить вручную. В качестве средств подмащивания использовать леса, подмости.
4. Для производства работ при возведении памятника Георгию Победоносцу в качестве грузоподъемного механизма принят автомобильный кран КС-45717 грузоподъемностью 25т, с телескопической стрелой.
5. Основание, по которому перемещается кран, должно иметь твердое покрытие и уклоны, отвечающие требованиям паспорта применяемого крана.
6. Работу крана производить на вылетах стрелы согласно стройгенплану.
7. Монтаж готового памятника производить «с колес». Груз к месту установки перемещать на пониженной скорости, удерживать от раскачивания и вращения гибкими оттяжками.
8. Ввиду малого объема земляных работ при производстве работ мойки колес машин при выезде со стройплощадки не требуется.
9. Разгрузку а/транспорта, складирование материалов производить в рабочей зоне крана.
10. Работу крана производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ краном.
11. При работе крана необходимо производить установку ограждения (на территории стройплощадки) опасной зоны вблизи мест перемещения грузов краном сигнальной лентой с установкой предупредительных надписей «Опасная зона. Работает кран».
12. При разгрузке а/транспорта и переносе груза на склад, груз поднимать на высоту не более 3м, опасная зона со стороны склада будет 5м
13. На стройплощадке предусмотрен туалет «БИО»
14. Питание работающих предусмотреть в сети общепита.
15. Производственный контроль за вредными факторами, воздействующими на среду обитания человека и условия труда работающих предусмотрен.
16. Программа производственного контроля должна быть согласована с главным врачом ТСЭМ.
17. Все работы производить с соблюдением требований рабочих чертежей, ППР, технологических карт, СНИП и производственных инструкций.
18. Состав бригады – 4 чел.
19. Деревья, попадающие на территорию стройплощадки по возможности сохранить.

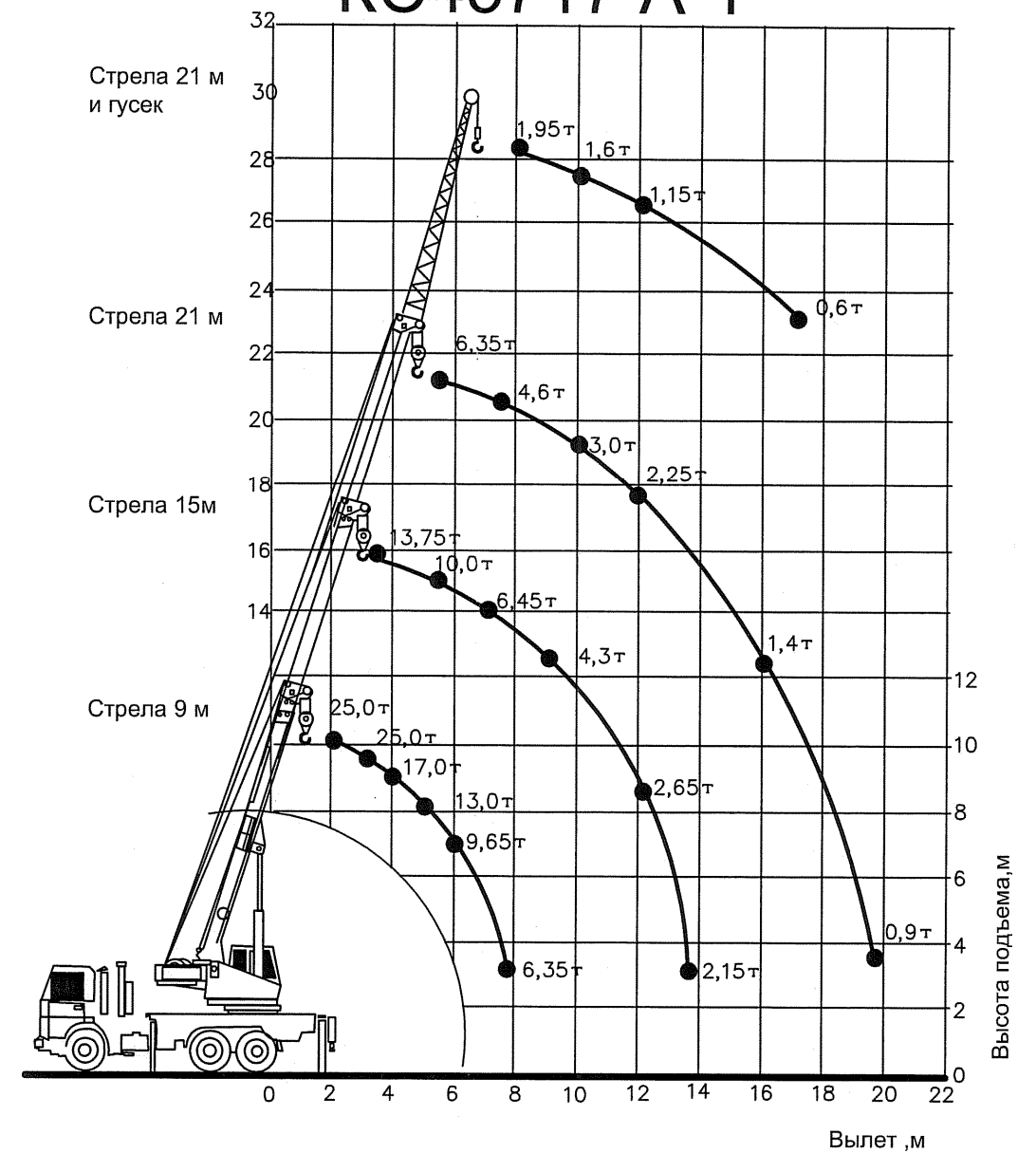
00050 / 19

						04/12 - ПОС.ПЗ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Разрез 1-1



Технические характеристики а/крана КС45717 А-1



КС-45717



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00050/29

						04/12-ПОС				
						Благоустройство площади 40 лет Победы.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Проект организации строительства.		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	2
ГАП	Алмаев				04.12	Разрез 1 - 1, техническая характеристика крана.		ООО "КАРИАТИДА"		
Разработал	Копылова				04.12					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Алмаев				04.12
Разработал	Копылова				04.12

Копировал

А3