

# Текстовая часть

Инв. № подл.	Подп. и Дата					Лист	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дат
						КР-12-ДС	

# СОДЕРЖАНИЕ

## Текстовая часть

- 1) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства;
- 2) Оценка развитости транспортной инфраструктуры;
- 3) Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства;
- 4) Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом;
- 5) Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства;
- 6) Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения;
- 7) Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения;
- 8) Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов);
- 9) Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций;
- 10) Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов;
- 11) Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях;
- 12) Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стенов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций;
- 13) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;
- 14) Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
	ГИП				
	Н. контр.				
	ГАП				

КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

15) Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования

16) Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве;

17) Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;

18) Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства;

19) Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства;

20) Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов;

21) Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений.

### Графическая часть

ПОС - 1            Стройгенплан I-ый этап строительства(М 1:500).

ПОС - 2            Стройгенплан II-ой этап строительства(М 1:500).

ПОС – 3            Стройгенплан на прокладку инженерных сетей..

ПОС - 4            Конструкция площадки мойки колёс

Приложение    ГРАФИК строительства ВЗУ для ПОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ	
						2	

## Текстовая часть

### 1 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства.

Площадка под строительство объекта располагается: Московская область, Солнечногорский район муниципальный район, сельское поселение Пешковское.

Территория, отведенная под строительство, расположена в зоне умеренно-континентального климата с холодной зимой и умеренно-теплым летом. По географическому положению район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января составляет около минус 20,0 °С.

Климат рассматриваемого района умеренно холодный, переходный от морского к континентальному. Во все сезоны года преобладают юго-западные и западные ветры. Вхождение атлантических воздушных масс чаще всего связано с циклонической деятельностью и сопровождается обычно ветреной, пасмурной погодой, относительно теплой - зимой и сравнительно прохладной - летом. Климатические данные района приводятся по материалам многолетних наблюдений ближайших метеостанций.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха составляет 4,4 градуса. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль, среднемесячная температура которых составляет минус 7,8 градусов. Абсолютный минимум температуры воздуха за многолетний период наблюдений был равен минус 36 градусов.

Самым теплым месяцем на рассматриваемой территории является июль, со средней температурой воздуха 17,8 градусов. Абсолютный максимум температуры воздуха составлял 34 градуса.

### 2 Оценка развитости транспортной инфраструктуры.

Пути подъезда к площадке осуществляются с основной дороги индустриального парка «Есипово».

Проезд по территории строительного объекта осуществляется по временным проездам из сборных железобетонных дорожных плит.

Обеспечение строительства местными материалами, деталями и полуфабрикатами, намечено производить с предприятий строительных и специализированных организаций, участвующих в осуществлении строительства. Транспортные операции и механизация основных строительных работ будут выполняться транспортом и механизмами предприятия-генподрядчика и субподрядными организациями.

Строительные материалы и конструкции будут доставляться на стройплощадку по мере необходимости. Объем складироваемых материалов на строительной площадке должен обеспечивать суточный запас потребности производства работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

### 3 Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства

Для строительства будут привлечены рабочие строительной организации выигравшей тендер на строительные работы.

### 4 Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом

Выполнение работ вахтовым методом не предусмотрено.

### 5 Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства.

. Размещение объектов строительства выполнено в соответствии с градостроительным планом земельного участка.

Дополнительного отвода земель во временное пользование не требуется.

### 6 Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения

Не требуется.

### 7 Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непромышленного назначения.

Проведение работ в условиях стеснённой городской застройки отсутствует.

### 8 Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов).

Строительство объекта состоит из работ подготовительного периода и работ основного периода.

#### Подготовительные период.

В подготовительный период запроектировано выполнить следующие работы:

- ограждение площадки;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;
- создание общеплощадочного складского хозяйства;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата





### 3.11. Акт допуска электроустановки в эксплуатацию.

4.1. Акт освидетельствования и испытаний автоматической установки пожаротушения.

4.2. Акт освидетельствования и испытаний системы пожарной сигнализации

4.3. Акт испытания пожарного водопровода и пожарных гидрантов.

5.1. Акт индивидуального испытания оборудования.

5.2. Акт передачи оборудования в монтаж.

5.3. Акт строительной готовности зданий, сооружений, помещений под монтаж оборудования.

5.4. Акт испытания трубопроводов

5.5. Журнал сварочных работ

5.6. Акт комплексного испытания оборудования.

6.1 Акт о проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность.

6.2. Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов

6.3 Акт о проведении растяжки компенсаторов.

7.1. Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность.

7.2. Акт о проведении приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на прочность и герметичность.

7.3. Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов (сооружений) хозяйственно-питьевого водоснабжения.

8.1. Журнал прокладки кабелей.

8.2. Акт освидетельствования защитного покрытия кабелей.

## 10 Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения единой организационной схемы строительства предусматриваются два периода строительства: подготовительный и основной.

При организации и осуществлении строительства следует руководствоваться:

1. Настоящим разделом рабочего проекта "Организация строительства" и разработанными на его основе строящей организацией проектами производства работ по рабочим чертежам для отдельных сооружений, видов работ и конструктивных элементов.
2. Правилами по технике безопасности для строительного-монтажных работ.
3. Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
4. Правилами пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ.

### 10.1 Подготовительный период

В подготовительный период запроектировано выполнить следующие работы:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
								КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ	



- ограждение площадки;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;
- создание общеплощадочного складского хозяйства;
- точки подключения временных сетей электроснабжение, водопровода и канализации (на период строительства) к существующим сетям уточнить при получении заказчиком необходимых ТУ, для туалетов в бытовых помещениях использовать био-туалеты;
- вертикальная планировка строительной площадки (устройство насыпи (выемки) до проектной отметки);
- создание геодезической разбивочной основы;
- устройство временного освещения площадки (по участкам работ);
- устройство телефонной связи (мобильная связь);

## 10.2 Методы производства основных строительного-монтажных работ.

Перед производством строительного-монтажных работ должно быть предусмотрено:

- схема перемещения третьих лиц (рабочих) должна быть разработана и согласована при разработке ППР (Проекте производства работ).
- ко всем эксплуатируемым зданиям должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин.

В работе определены особенности строительства, потребности в строительных машинах и механизмах, потребности в основных энергетических ресурсах и разработаны организационно-технологические схемы строительства.

При определении единой организационной схемы строительства комплекса учитывается следующее:

- производство строительного-монтажных работ осуществлять генподрядным способом с привлечением специализированных субподрядных организаций;
- обеспечение строительства водой, теплом, электроэнергией, осуществлять от действующих сетей, расположенных на территории стройплощадки и в непосредственной близости от нее;
- обеспечение сжатым воздухом, ацетиленом, кислородом осуществляется от временных систем и установок;
- обеспечение стройплощадки материалами и конструкциями выполняется с баз подрядных и субподрядных организаций;
- покрытие потребности в строительных рабочих за счет имеющихся в наличии у генподрядной и субподрядных организаций, участвующих в строительстве;
- механизация строительного-монтажных работ на объекте должна обеспечивать повышение производительности труда, сокращение объемов не производительного ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования и средств малой механизации;
- виды, характеристика и количество машин и механизмов выбираются исходя из темпов и условий производства работ.
- в процессе строительства должно быть обеспечено соблюдение строительных норм, правил и стандартов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



структуры грунта в основании, для чего при механизированной разработке оставлять недоборы грунта в соответствии со СНиП 3.02.01-87.

Весь лишний грунт после обратной засыпки использовать при окончательной вертикальной планировке и подсыпке под дороги и тротуары согласно плану организации рельефа.

**Устройство фундаментов**

Предусматривает расчистку участка под строительство, завоз строительного материала. На земле наносится разметка осей дома, фиксируется расположение основных элементов фундамента с помощью кольев и шнура (проволоки). Необходимо обязательно проверить углы прямоугольного или квадратного фундамента, они должны быть строго прямыми под 90градусов. Проверить теодолитом отметку низа траншеи по углам здания и в точках пересечения лент. Подготовленная к строительству, выровненная площадка должна быть на 2-5 м в каждую сторону больше габаритов дома.

Установленная опалубка, очищается от мусора и стружки и обильно смачивается водой, должна жестко фиксироваться распорками к стенкам траншеи, чтобы не произошло выпучивания стены. Тщательно выверять отвесом вертикальность стен опалубки. Опалубку вывести на 30см и более выше поверхности земли. Оставить отверстия для водопроводных и канализационных труб. После возведения монолита верх фундамента покрыть гидроизоляционными материалами.

Одновременно с монтажом опалубки, по всему периметру, монтируется арматура, собранная в каркасы. Диаметр прутков арматуры, их количество и расположение указываются в проекте.

Каркас закладывается на всю высоту фундамента. Каркасы устанавливать с помощью вязки. Полученные секции каркасов устанавливать на дно траншеи и связать между собой. Нельзя допускать небрежного монтажа арматурных прутков. Выдерживать защитный слой арматуры в 35-70мм (в зависимости от условий материала подготовки) при этом прочно скреплять между собой. Для поддержки арматурного прутка, при укладке бетона, не рекомендуется использовать неполные кирпичи, а также применять какие-либо подсобные материалы.

Бетон заливать постепенно, слоями толщиной примерно 15-20см. Каждый слой трамбуется бетонными вибраторами.

После 7-10 дней после заливки бетона (или при достижении 70% прочности от проектной можно снимать опалубку). Для гидроизоляции фундамента использовать битумную мастику. Через некоторое время проверяют качество приклейки. Надо следить, чтобы гидроизоляция не отпадала, отслаивалась от стенки фундамента. Выявленные пропуски, дырки в изоляции устраняются.

**Каменные работы.**

Рабочее место каменщика при кладке стен включает участок возводимой стены и часть примыкающей к ней площади, в пределах которой размещают материалы, приспособления, инструмент и передвигается сам каменщик. Рабочее место каменщика состоит из трех зон:

рабочей 1 - свободной полосы вдоль кладки, на которой работают каменщики; зоны материалов 2 - полосы, на которой размещают кирпич, раствор и детали, закладываемые в кладку по мере ее возведения;

транспортной 3 - в этой зоне работают такелажники, обеспечивающие каменщиков материалами и закладными деталями. Общая ширина рабочего места 2,5... 2,6 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ	Лист
							10

При кладке кирпичных стен материал располагают вдоль фронта работ в чередующемся порядке, т. е. кирпич на поддонах, раствор в ящике, затем снова кирпич на поддонах и т. д. Чтобы удобно было подавать раствор на стены, расстояние между соседними ящиками с раствором не должно превышать 3...3,5 м, а располагать их необходимо длинной стороной перпендикулярно стене. Расставлять ящики вне зоны материалов и дальше 2 м от места укладки раствора в конструкцию не следует, так как при этом повышается физическая нагрузка на рабочего и увеличивается потеря раствора.

Запас кирпича или камня на рабочем месте должен соответствовать 2...4-часовой потребности в них. Раствор загружают в ящики непосредственно перед началом работы. Не следует загромождать рабочие места излишним количеством материалов и перегружать подмости.

При кладке стен без облицовки поддоны с кирпичом и раствор в ящиках устанавливают в зоне материалов в один ряд. Если кладку выполняют с одновременной облицовкой керамическими камнями или плитами, то материалы в этом случае устанавливают в два ряда: в первом ряду располагают кирпич, во втором - облицовочный материал.

Для кладки простенков поддоны с кирпичом ставят против простенков, а ящики с раствором - против проемов.

Кладку стен выполнять в соответствии с Правилами производства и приемки работ, соблюдение которых обеспечивает требуемую прочность возводимых конструкций и высокое качество работ.

В процессе работы каменщик должен следить за тем, чтобы применялись кирпич и раствор, указанные в рабочих чертежах, проверять правильность перевязки и качество швов кладки, вертикальность, горизонтальность и прямолинейность поверхностей и углов, правильность установки закладных деталей и связей, качество поверхностей кладки (рисунок и расшивка швов, подбор кирпича для наружной версты неоштукатуриваемой кладки с ровными кромками и углами), а также качество применяемых материалов.

В сухую, жаркую и ветреную погоду кирпич перед укладкой необходимо смачивать водой, для того чтобы раствор лучше сцеплялся с кирпичом и нормально твердел. При перерывах в работе верхний ряд кладки оставляют не прикрытым раствором.

Продолжение кладки после перерыва необходимо начинать с полива водой поверхности ранее выложенной кладки. Необходимость и степень увлажнения кирпича перед укладкой в конструкцию устанавливаются строительной лабораторией.

Правилами производства и приемки устанавлены допускаемые отклонения в размерах и отклонения положения каменных конструкций относительно разбивочных осей и проектных размеров.

В тех случаях, когда отклонения будут превышать допускаемые, вопрос о продолжении работ должен быть решен совместно с проектной организацией. Если при этом кладку не переделывают, то должны быть даны конкретные решения о способах исправления дефектов. Для проверки качества кладки каменщик пользуется различными инструментами и приспособлениями.

### **Производство работ в зимнее время.**

Для обеспечения нормального хода работ должны производиться организационно-технические мероприятия по специальному плану, представленному до начала зимнего периода.

При составлении этого плана следует предусмотреть:

а) при производстве бетонных работ:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист 11
									КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

снабжение бетонной смесью с положительной температурой;  
 добавление в бетонную смесь противоморозных добавок;  
 укладку бетона и его выдерживание по методу "Термоса";  
 электропрогрев;

б) при монтаже стальных конструкций:

подогрев свариваемых поверхностей газопламенными горелками (при температуре ниже  $T = -25^{\circ}\text{C}$ ).

### 11 Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях

#### Потребность в строительных кадрах

Списочная численность персонала, занятого на строительном-монтажных работах и подсобных производствах определена по среднегодовой выработке на одного работающего.

Численность работающих задействованных на СМР определяется по объемам работ и выработки на одного работающего в год.

Соотношение категорий работающих на строительстве непромышленного назначения определена на основании п. 4.14.1. МДС 12-46.2008.

#### Потребность во временных зданиях и сооружениях

Ведомость расчета площадей административно-бытовых помещений инвентарных зданий

№ п/ п	Наименование помещения	Норматив ный показатель площади, м <sup>2</sup> на 1 человека	Расчетная категория работающих		Требуемая площадь инвентарных зданий
			Обозначение	Кол-во	
1	Бытовые помещения:				
	а) гардеробные	0,9	N <sub>раб</sub>	4 5	63
	б) душевые с преддушевой	0,43	N <sub>раб/см</sub>	3 2	13,8
	в) умывальные	0,05	N <sub>см</sub>	3 5	1,8
	г) сушилки	0,2	N <sub>раб/см</sub>	3 2	6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ

Лист

12

	д) туалет - мужской (70%)	0,07	$N_{\text{раб/см}}$	2 2	1,6
	е) туалет - женский (30%)	0,14	$N_{\text{раб/см}}$	1 0	1,3
2	Помещения для обогрева рабочих	0,1	$N_{\text{раб/см}}$	3 2	3
3	Столовые	0,45	$N_{\text{раб/см}}$	3 2	14
4	Канторы	4	$N_{\text{служ/см}}$	3	12
	<b>Итого:</b>				<b>118</b>

Потребность во временных зданиях и сооружениях, складских площадях определяется по расчетным нормативам.

Состав и площади временных зданий и сооружений, необходимых для строительства объекта, определены исходя из условия, что на строительстве производятся лишь мелкие работы по ремонту инструмента: изготовление приспособлений, техническое обслуживание машин и механизмов и т.д. Основные же работы - ремонт строительных машин, комплектование оборудования (санитарно-технического, электротехнического и т.д.) выполняются на предприятиях существующей материально-технической базы строительных и монтажных организаций.

Временные здания и сооружения приняты передвижного типа (массой до 3 тон), в случае необходимости могут быть перебазированы. Потребность в административно-хозяйственных и бытовых помещениях определена по максимальной численности персонала.

#### **Потребность строительства в основных машинах и механизмах и автотранспорте.**

Потребность в основных строительных машинах определена на основании объемов, сроков выполнения работ и норм выработки машин, устанавливаемых с учетом местных условий строительства.

Потребность в транспортных средствах приведена в сводной ведомости.

п / п	Наименование	Марка механ изма	Ко л-во, шт	Примеч ание
1	Автомобили бортовые грузоподъемностью 5 тон	КАМА 355111	5	

Потребность в основных строительных машинах и механизмах приведена в сводной ведомости (табл. № 2).

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

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

п / п	Наименование	Марка механ изма	Ко л-во, шт	Примечани е
1	2	3	4	5
ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ				
2	Экскаватор	ЭО- 2621	2	Ук=0,65 м <sup>3</sup>
МОНТАЖНОЕ И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
	Кран автомобильный	КС- 65713-5	2	
3	Кран автомобильный	КС- 5473А	1	
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
5	Передвижная компрессорная станция	-	2	Снабжение сжатым воздухом
6	Сварочная станция	-	4	Сварочные работы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

## РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	Автобетононасос	СБ-126А	2	
7	Растворосмесительная установка	УПТЖ Р-2,7	3	
8	Пневмотрамбовка	И-157	4	

В случае отсутствия у подрядной организации машин, механизмов и приспособлений, предусмотренных проектом, они могут быть заменены на другие, имеющие аналогичные параметры (по назначению, грузоподъемности, вылету и высоте подъема крюка и т.д.) без дополнительного согласования с проектной организацией.

**Потребность в электроэнергии воде, сжатом воздухе.**

Потребность строительства в электроэнергии, воде, паре, сжатом воздухе для строительной площадки определена на основании методики расчета, приведенного в МДС 12-46.2008. Результаты расчетов приведены в сводной ведомости потребности в энергоресурсах.

**Расчет потребности в воде для нужд строительства**

Расход воды на умывание, принятие пищи и другие бытовые нужды	0,03	л/сек
Расход воды на принятие душа	3	л/сек

**Расход воды в смену на производственные нужды на совпадающие во времени работы**

Наименование работ	Ед.изм.	Количество		Норма расхода воды на ед.изм.	Расход воды в смену, л/сут
		общее	в смену		
Приготовление раствора	м3	110	3	180... 275	690
Приготовление бетонной смеси	м3	210	14	250... 300	385 0
Штукатурные работы	м2	22562,83	275,16	2...8	137 6
Малярные работы	м2	28696,5	356,4	1	356
<b>Итого</b>					<b>627</b>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Расход воды на пожаротушение – 10 л/с

### Расчёт потребности в электроэнергии

Потребители	Е Д. из м.	К ол- во	Удель ная мощност ь на ед.изм.,к Вт	$P_{\Sigma}$ Сумма рная мощност ь, кВт	Коэ фф. Спрос а $K_c$	$P$ $p = \frac{P_{\Sigma} \cdot K_c}{\cos \phi}$ кВт
Сварочная станция	шт.	1	24	24	0,7	16,8
Электролебёдка	шт.	1	1	1	0,9	0,9
Прожектор на опоре ПЗС-35	шт.	1	0,5	5,5	1,0	5,5
<b>Итого:</b>				<b>84,5</b>		<b>50,2</b>
Прочий электроинструмент			10%	8,5		5,0
Освещение рабочих мест			12%	10,1		6,0
Бытовые помещения	шт.	9	3,3	29,7	0,9	26,73
<b>Итого:</b>				<b>132,8</b>		<b>87,93</b>

$$S_{ед} = P_p / \cos \phi, \cos \phi = 0,96$$

$$S_{ед} = 84,4 \text{ кВА}$$

### 12 Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций

В соответствии с организацией строительной площадки (выделенной под строительство) максимально выделенная общая площадь под складские площадки (под арматуру, кирпич, штучные материалы, плиты) составляет 232м<sup>2</sup>.

### 13 Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов

Службы заказчика и подрядных организаций должны соблюдать строгий контроль за поставкой сертифицированной продукции для стройки. Заключать договор о поставке

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ	

продукции только с организациями имеющими лицензию. При наборе строителей необходимо проверить аттестацию работающих на стройке.

Назначить специалиста за проверкой сопроводительных документов на материалы, конструкции и оборудования на соответствие качества поставляемой продукции. В случае сомнения вызвать специалиста из службы лабораторного контроля для проверки качества продукции, соответствие стандартам или техническим условиям.

#### 14 Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля

Геодезические работы при строительстве должны выполняться подрядчиком в объеме и с точностью, обеспечивающей соответствие геометрических параметров и размещение объектов строительства проекту и требованиям строительных норм и правил.

Заказчик не менее чем за 10 дней до начала строительного-монтажных работ обязан передать подрядчику техническую документацию и закрепленные на площадках строительства пункты и знаки геодезической разбивочной основы.

Для ускорения разбивочных работ на местности создают геодезическую разбивочную основу в виде развитой сети закрепленных знаками пунктов, определяющих положение объекта строительства. Точки опорной сети закрепляются знаками, являющимися опорными при разбивке осей отдельных зданий и сооружений. Вынос в натуру точек опорной сети

осуществляется с пунктов геодезического обоснования съемки площадки. Допустимые средние квадратические погрешности измерений при создании опорной сети квадратов:

- угловые – 30”;
- линейные 1/2000;
- отметка +5мм.

Геодезические разбивочные работы выполняются геодезическими службами подрядчика. Разбивку осуществляет звено специалистов (инженер-геодезист, помощник), оснащенное геодезическими приборами (теодолитом, нивелиром, рейками, стальной лентой, рулетками). Разбивку сооружений производить от разбивочной оси. Работы по построению геодезической основы выполнять со СНиП 3.01.03-84 “Геодезические работы в строительстве”.

#### 15 Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования

При разработке рабочей документации на основании проектной необходимо учесть следующие требования:

- рабочие чертежи выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101, ГОСТ 21.501-93;
- дополнить все разделы проектной документации методикой производства работ, привязанной к конструктивным элементам;
- детализировать мероприятия при выполнении работ в зимнее время;
- предупредить сток поверхностных вод в котлован в период проведения работ;
- учесть все свойства грунтов основания;
- учесть опыт проектирования и строительства в данном районе.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		17

## 16 Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

Потребность в жилье не требуется, т.к. контингент работающих проживает в Московской области, близ строящегося объекта.

Для питания рабочих на стройплощадке заключить договор с ближайшим пунктом общественного питания на обслуживание в обеденное время с указанием времени, количество обслуживаемых человек.

Медицинский пункт на стройке не предусмотрен, обеспечить бытовые вагончики санитарными аптечками.

## 17 Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда

При производстве основных работ предусмотреть:

- Заготовку и обработку арматуры выполняют в специально предназначенных и оборудованных местах. Рабочие места, предназначенные для растягивания бухт и выпрямления арматуры и для обработки стержней, выступающих за габариты верстака, ограждают.

- В местах общих проходов шириной менее 1м торцовые части стержней арматуры закрывают щитами.

- Рабочие места, предназначенные для натяжения арматуры, со стороны прохода ограждают; высота ограждения должна быть не менее 1,8 м; устройства для натяжения арматуры оборудуют сигнализацией, которая приводится в действие при включении привода натяжного устройства.

- При монтаже арматуры на объекте руководствуются общими требованиями техники безопасности, обязательными при выполнении строительно-монтажных работ. Особое внимание уделяют мероприятиям по защите от поражения электротоком. Все сварочные трансформаторы заземляют. Рабочие должны иметь средства индивидуальной защиты (резиновые сапоги и перчатки, брезентовую спецодежду, защитные маски и т. п.).

Перед началом строительно-монтажных работ все участвующие (ИТР и рабочие строительно-монтажных организаций) должны пройти инструктаж в отделе техники безопасности предприятия.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.002-75\* и предусмотреть технологическую последовательность операции так, чтобы предыдущая операция не становилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Погрузочно-разгрузочные работы должны соответствовать ГОСТ 12.3009-76\*. При подъеме и перемещении грузов руководствоваться ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», ПБ 10-157-97 «Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов трубоукладчиков».

При выполнении сварочных работ необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.003-86\* и «Санитарных правил при сварке, наплавке и резке металлов» М., Медицина, 1973. Газовые баллоны надлежит хранить и применять в соответствии с требованиями правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Рабочие места, проезды и открытые склады на строительной площадке в темное время суток должны быть освещены в соответствии с "Указаниями по проектированию электрического освещения строительных площадок Госстроя РФ". Освещение в темное время суток места производства работ предусмотрено осуществлять с помощью переносных инвентарных мачт, на которых устанавливается необходимое количество прожекторов. Мачты могут быть установлены на земле или на площадках близлежащих сооружений.

При составлении ППР и технологических карт на отдельные виды работ необходимо предусмотреть:

- отбор существующих приспособлений для безопасного выполнения работ;
- разработку дополнительных мер безопасности при выполнении работ в зимнее время;
- запроектировать временное эл. силовое снабжение участков работ и их освещения в соответствии с действующими нормами;

Крановщик во время работы механизмов крана не должен отвлекаться от своих прямых обязанностей, а также производить чистку, смазку и ремонт механизмов.

При обслуживании крана двумя лицами - крановщиком и его помощником, а также при наличии на кране стажера ни один из них не должен отходить от крана даже на короткое время, не предупредив об этом остающегося на кране.

При необходимости ухода с крана крановщик обязан остановить двигатель, приводящий в движение механизмы крана, и убрать ключ зажигания у автомобильных кранов.

При отсутствии крановщика его помощнику, стажеру и другим лицам управлять краном не разрешается.

Входить на кран и сходить с него во время работы механизмов передвижения, вращения или подъема не разрешается.

Во время перемещения крана с грузом положение стрелы и грузоподъемность крана следует устанавливать в соответствии с указаниями, содержащимися в инструкции по эксплуатации крана. При отсутствии таких указаний, а также при перемещении крана без груза стрела должна устанавливаться по направлению движения. Производить одновременно перемещение крана и поворот стрелы не разрешается.

Перемещение грузов над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди, не допускается. В отдельных случаях может производиться перемещение грузов над перекрытиями производственных или служебных помещений, где находятся люди, после разработки мероприятий (по согласованию с органами госгортехнадзора), обеспечивающих безопасное выполнение работ, и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

При перемещении грузов крановщик должен руководствоваться следующими правилами:

— работать краном можно только по сигналу стропальщика. Если стропальщик дает сигнал, действуя в нарушение требований инструкции, то крановщик по такому сигналу не должен производить требуемого маневра крана. За повреждения, причиненные действием крана вследствие выполнения неправильно поданного сигнала, несут ответственность как крановщик, так и стропальщик, подавший неправильный сигнал. Обмен сигналами между стропальщиком и крановщиком должен производиться по установленному на предприятии (в организации) порядку. Сигнал "Стоп" крановщик обязан выполнять независимо от того, кто его подает;

Взам. инв. №	—					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
						19

- необходимо определять по указателю грузоподъемности грузоподъемность крана для каждого вылета;
- перед подъемом груза следует предупреждать звуковым сигналом стропальщика и всех находящихся около крана лиц о необходимости уйти из зоны перемещаемого груза, возможного падения груза и опускания стрелы.

**Все находящиеся на территории строительства работники должны носить защитные каски. Во всех служебных помещениях (прорабских, диспетчерских, конторе), а также бытовых, должны быть аптечки, снабженные необходимым набором медикаментов.**

**Приступать к выполнению строительно-монтажных работ без составленного и утвержденного в установленном порядке проекта производства работ (ППР) запрещается.**

**При решении вопросов об ограждениях следует руководствоваться ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ".**

Источником воды на пожаротушение являются существующие пожарные гидранты.

Организационно-технические противопожарные мероприятия должны выполняться согласно ГОСТ 12.1.004-91\* «Пожарная безопасность» Общие требования, Федеральный закон 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Ответственность за организацию и обеспечение пожарной безопасности при проведении строительных работ с момента принятия возлагается в целом на руководителя подрядной организации. По всем профессиям и технологическим процессам должны быть разработаны и утверждены главным инженером инструкции и положения по пожарной безопасности.

Ответственность за пожарную безопасность возлагается на начальника участка, который обязан:

- обеспечить обучение рабочих специфическим требованиям пожарной безопасности на их рабочих местах;
- руководить подготовкой пожарной дружины и ее действиями по тушению пожара;
- обеспечить исправность и готовность к действию пожарной техники и др. средств пожаротушения;
- обеспечить наличие исправных средств связи;
- обеспечить исправное состояние дорог, проездов и путей следования пожарной техники на участок;
- обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара;
- немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог, проездов при производстве работ, препятствующих проезду пожарных машин;
- на период закрытия дорог в соответствующих местах устанавливать указатели направления объезда или устраивать переезды через участки работ и подъезды к водосточникам.

Горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, а также смазочные материалы следует хранить в отдельных помещениях в закрытой таре. Около мест хранения горючих и смазочных материалов должны вывешиваться предупредительные надписи «Огнеопасно», «Курить запрещается». Запрещается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от мест хранения ГСМ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ	Лист
							20

Ко всем эксплуатируемым зданиям должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин.

### 18 Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства

Потенциальными источниками загрязнения окружающей среды во время строительства являются:

- строительные машины и механизмы, работающие на топливе из нефтепродуктов;
- автомобильный транспорт;
- строительные материалы (цемент, песок и т.д.);
- технологические процессы (обработка металлов, сварка и т.д.);
- бытовые и строительные отходы;

Кроме загрязнения строительная техника и технологические процессы являются источником шумового воздействия на окружающую среду.

С целью уменьшения загрязнения окружающей среды при организации стройплощадок проектом организации строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- максимальное приближение стройплощадок к сооружаемым объектам и существующим дорогам с целью максимального использования технологических проездов и сокращение протяженности временных дорог;
- покрытие временных дорог, проездов и площадок, где возможны загрязнение грунта и почвы, железобетонными плитами;
- использование на всех видах работ технически исправной техники, не загрязняющей воздушный бассейн выхлопными газами и исключая попадание нефтепродуктов в грунт;
- установка под стационарными механизмами специальных поддонов для сбора проливов и утечек нефтепродуктов;
- заправка автотранспорта на городских АЗС, а стационарных механизмов автозаправщиками;
- установка на хозяйственной площадке контейнеров для сбора металла, строительного мусора, бытовых отходов;
- использование биотуалетов для хозяйственно-бытовых стоков;
- утилизация строительных отходов предусматривается на полигоне ТБО

### 19 Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства

При строительстве объекта должны выполняться мероприятия по предотвращению прохода на строительную площадку третьих лиц и по предупреждению террористических актов. В связи с этим:

- территория участка строительства должна быть огорожена забором;
- строительные-монтажные работы запрещается вести раньше 8:00 и позднее 21:00;

- строительную площадку необходимо обеспечить круглосуточной охраной;
- в тёмное время суток стройплощадка должна быть освещена по всему периметру ограждения и в опасных местах на стройплощадке (выемки, котлованы, траншеи)
- запрещается пребывание на строительной площадке посторонних лиц (вход на площадку имеют право только работники подрядных и субподрядных организаций, генпроектировщик и люди имеющие непосредственное отношение к строительству данного объекта по специальным

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист

пропускам);

- въезд (выезд) автотранспорта также должен быть предусмотрен по специальным пропускам.

## 20 Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов

В соответствии со СНиП 1.04.03-85\* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" часть 2 общая продолжительность строительства составляет 9,5 мес. в том числе подготовительный период 1 мес.

Строительство намечено осуществлять подрядным способом и по прямым договорам (со специализированными организациями), которые располагают квалифицированными рабочими кадрами, с привлечением специализированных субподрядных организаций.

Для предохранения грунтов оснований от возможных изменений их свойств, в процессе реконструкции и эксплуатации здания необходимо выполнять мероприятия по сохранению структуры и состояния грунта.

Обеспечение строительства местными материалами, деталями и полуфабрикатами, намечено производить с предприятий строительных и специализированных организаций, участвующих в осуществлении строительства. Транспортные операции и механизация основных строительных работ будут выполняться транспортом и механизмами предприятия-генподрядчика и субподрядными организациями.

## 21 Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений

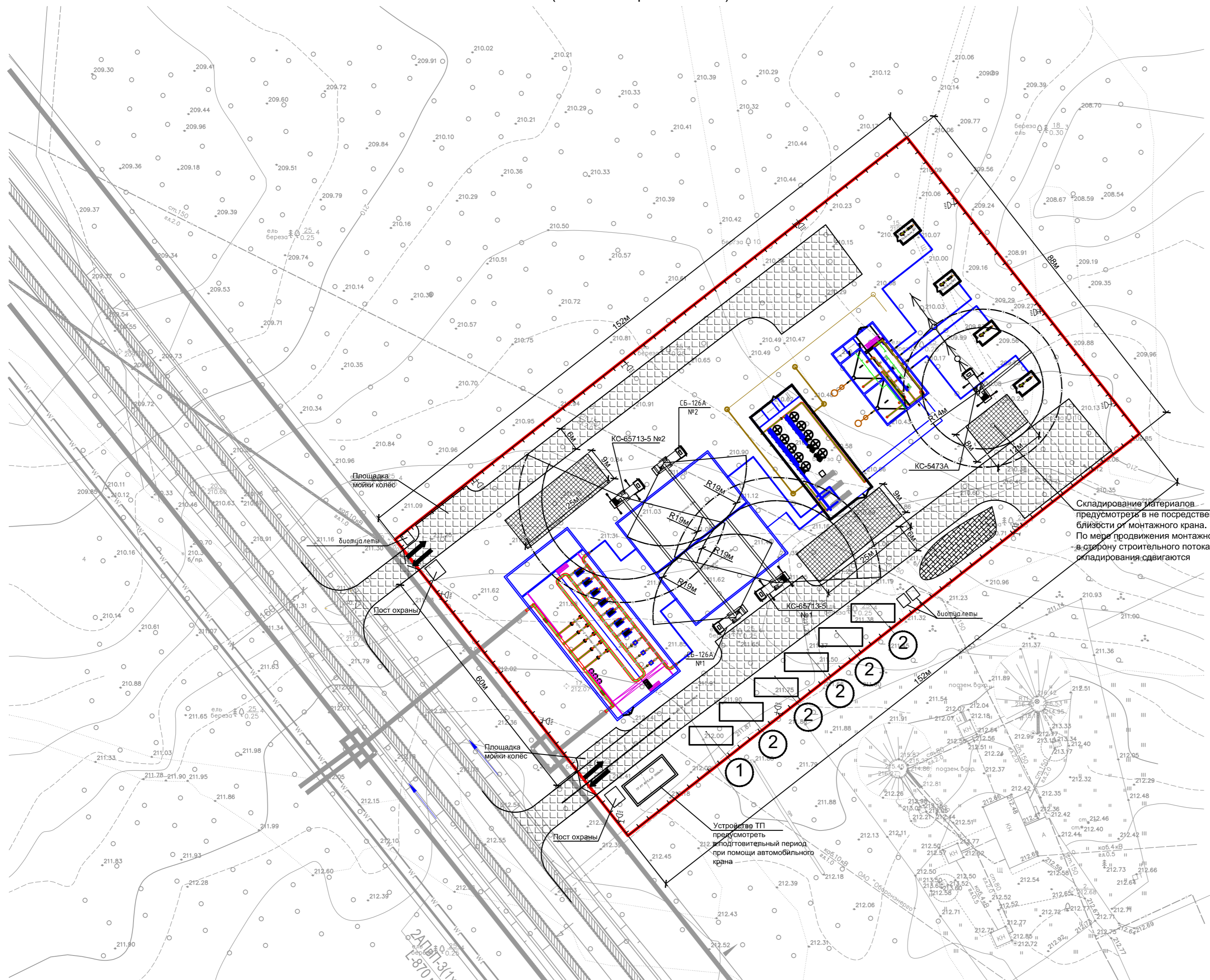
При производстве работ по возведению основного здания и других позиций объекта мониторинг конструкций не требуется, так как динамических нагрузок не предусмотрено в данном проекте

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС. ПЗ			22

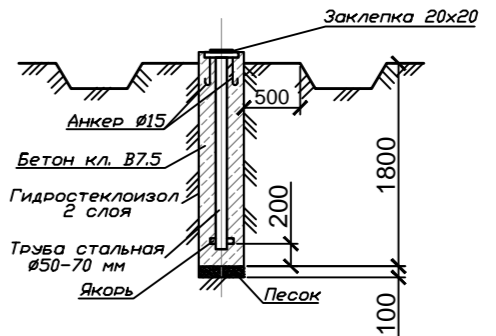




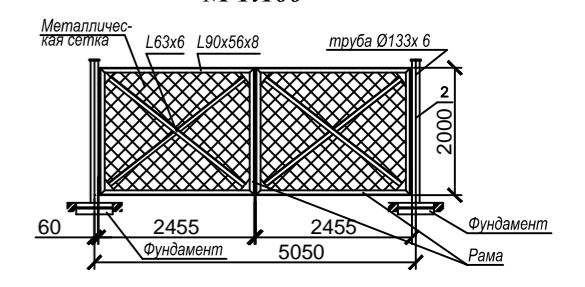
Стройгенплан М 1:500  
(I-ый этап строительства)



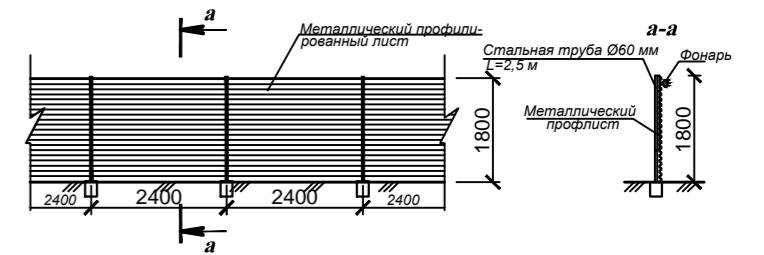
Осевой геодезический знак



Ворота М 1:100



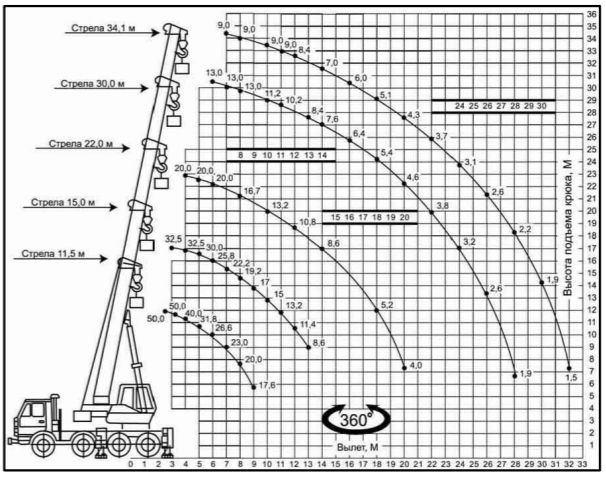
Временное ограждение стройплощадки



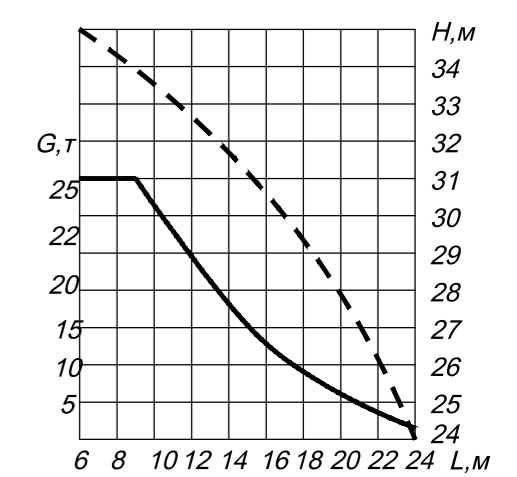
Характеристики автобетононасоса СБ-126А

Производительность, м <sup>3</sup> /ч	60
Удобноукладываемость смеси, см	6-12
Мощность гидродвижителя, кВт	100
Вместимость загрузочной воронки, м <sup>3</sup>	0,6
Высота загрузки, мм	1400
Дальность подачи по горизонтали, м	250
Дальность подачи по вертикали, м	60
Высота подачи смеси стрелой, м	21
Поворот стрелы, град, вертикальной плоскости	90
Поворот стрелы, град, горизонтальной плоскости	355
Наибольшая крупность заполнителя, мм	60
Габарит, м	11x2,6x4
Масса, т	15,0

Грузо-высотные характеристики автомобильного крана КС-65713-5 Галичанин



Грузо-высотные характеристики КС-5473А



Складирование материалов предусматривается в непосредственной близости от монтажного крана. По мере продвижения монтажного крана в сторону строительного потока площадки складирования сдвигаются

Устройство ТП предусмотреть в подготовительный период при помощи автомобильного крана

Условные обозначения

- въезд/выезд
- направление строительного потока
- временная технологическая дорога, используемая на период строительства
- временные здания и сооружения
- временное ограждение строительной площадки
- граница зоны обслуживания краном и бетононасосом
- складирование конструкций и материалов
- прожектор на опоре
- автомобильный кран КС-65713-5 "Галичанин"/КС-5473А
- автобетононасос СБ-126А
- складирование строительного мусора
- складирование грунта

- Использование установленных конструкций для прикрепления к ним грузовых полиспастов, отводных блоков и других монтажных приспособлений допускается только с согласия проектной организации, выполнившей рабочие чертежи конструкций.
- Окрашку и антикоррозионную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить, как правило, до их подъема на проектную отметку. После подъема производить окрашку или антикоррозионную защиту следует только в местах стыков и соединений конструкций.
- Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования должны производиться в зоне, отведенной в соответствии с ППР, и осуществляться на специальных стеллажах или прокладках высотой не менее 100 мм.
- В процессе монтажа конструкций монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.
- Запрещается пребывание людей и оборудования во время их подъема и перемещения.
- Расчалки для временного закрепления монтируемых конструкций должны быть прикреплены к надежным опорам. Количество расчалок, их материалы и сечение, способы натяжения и места закрепления устанавливаются проектом производства работ.
- На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
- Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана и дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

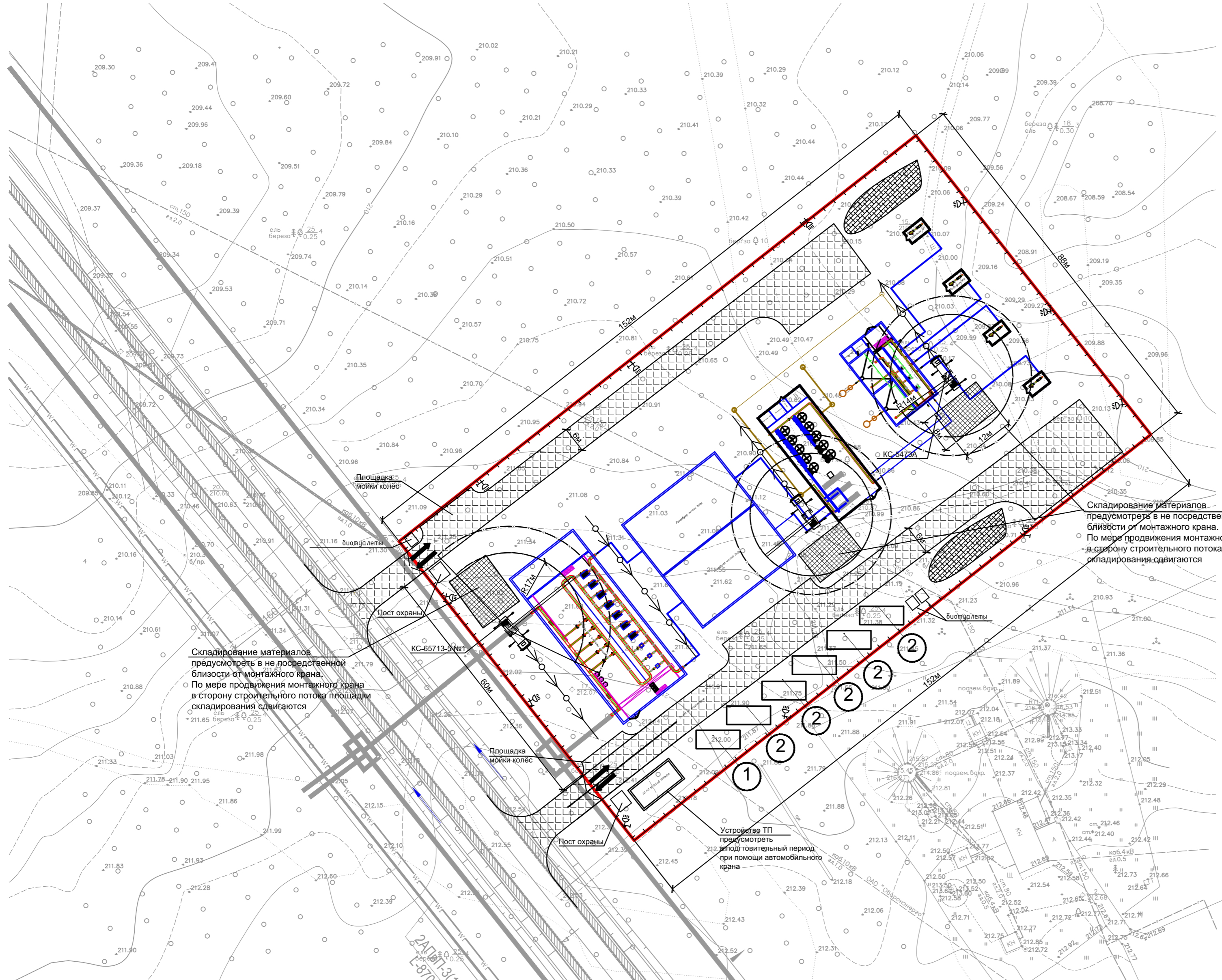
Ведомость бытовых помещений

№ п/п	Наименование	Кол-во	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Размеры в плане, м	Примеч.
1	Кантора прораба	1	12,50	5,50x2,745	
2	Помещения для рабочих, гардероб,	5	12,50	5,50x2,745	

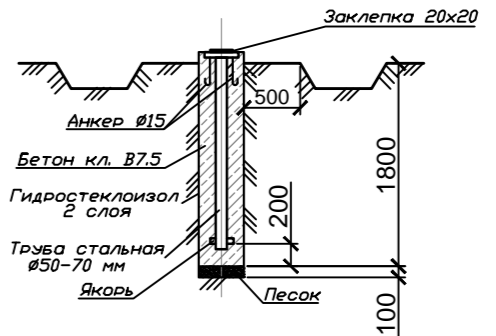
Изм. Коп.ч Лист					КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС				
Имя, Подп. и дата					Проект организации строительства ВЗУ				
ГИП					Стадия				
Разраб.					Лист				
Проверил					Листов				
Н.контр.					п 1				
					Стройгенплан М 1:500 (I-ый этап строительства)				

Имя, Подп. и дата

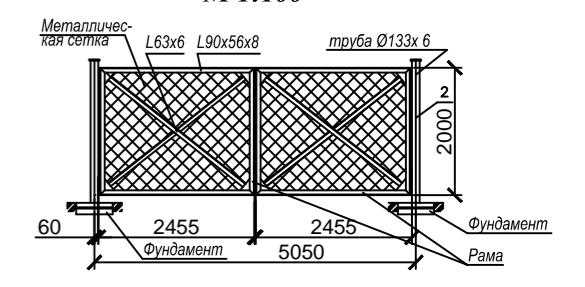
Стройгенплан М 1:500  
(II-ой этап строительства)



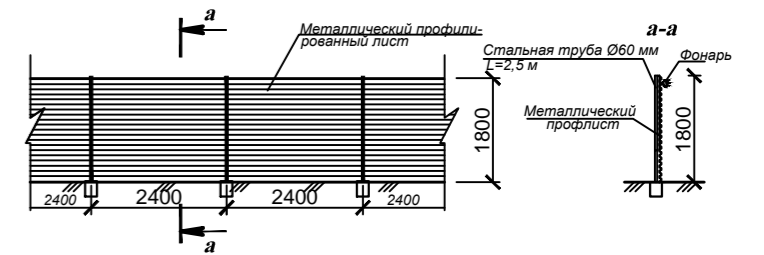
Осевой геодезический знак



Ворота М 1:100



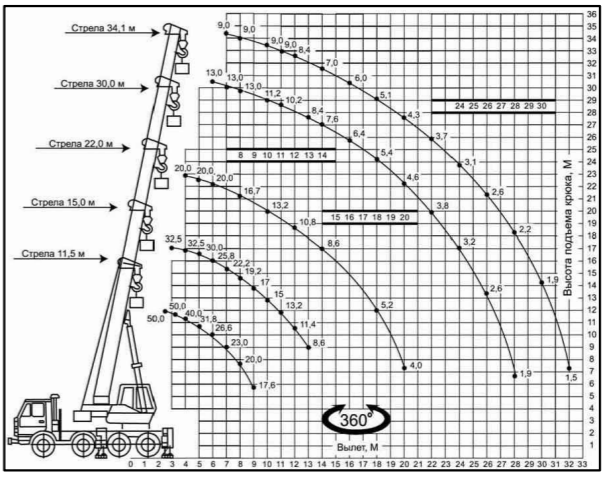
Временное ограждение стройплощадки



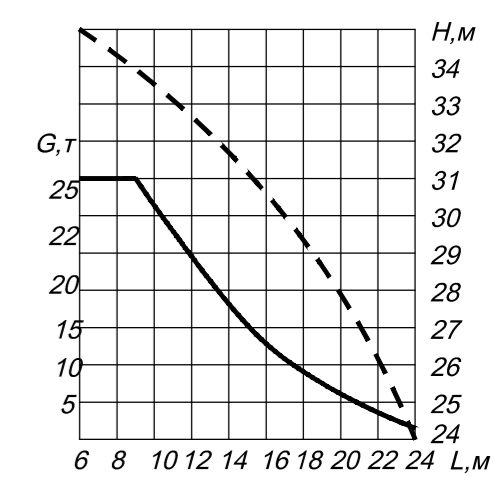
Характеристики автобетононасоса СБ-126А

Производительность, м <sup>3</sup> /ч	60
Удобноукладываемость смеси, см	6-12
Мощность гидродвижителя, кВт	100
Вместимость загрузочной воронки, м <sup>3</sup>	0,6
Высота загрузки, мм	1400
Дальность подачи по горизонтали, м	250
Дальность подачи по вертикали, м	60
Высота подачи смеси стрелой, м	21
Поворот стрелы, град, вертикальной плоскости	90
Поворот стрелы, град, горизонтальной плоскости	355
Наибольшая крупность заполнителя, мм	60
Габарит, м	11x2,6x4
Масса, т	15,0

Грузо-высотные характеристики автомобильного крана КС-65713-5 Галичанин



Грузо-высотные характеристики КС-5473А



Складирование материалов предусмотреть в непосредственной близости от монтажного крана. По мере продвижения монтажного крана в сторону строительного потока площадки складирования сдвигаются

Складирование материалов предусмотреть в непосредственной близости от монтажного крана. По мере продвижения монтажного крана в сторону строительного потока площадки складирования сдвигаются

Устройство ТП предусмотреть в подготовительный период при помощи автомобильного крана

Условные обозначения

- въезд/выезд
- направление строительного потока
- временная технологическая дорога, используемая на период строительства
- временные здания и сооружения
- временное ограждение строительной площадки
- граница зоны обслуживаемой краном и бетононасосом
- складирование конструкций и материалов
- прожектор на опоре
- автомобильный кран КС-65713-5 "Галичанин"/КС-5473А
- автобетононасос СБ-126А
- складирование строительного мусора
- складирование грунта

- Использование установленных конструкций для прикрепления к ним грузовых полиспастов, отводных блоков и других монтажных приспособлений допускается только с согласия проектной организации, выполнившей рабочие чертежи конструкций.
- Окрашку и антикоррозионную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить, как правило, до их подъема на проектную отметку. После подъема производить окрашку или антикоррозионную защиту следует только в местах стыков и соединений конструкций.
- Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования должны производиться в зоне, отведенной в соответствии с ППР, и осуществляться на специальных стеллажах или прокладках высотой не менее 100 мм.
- В процессе монтажа конструкций монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмачивания.
- Запрещается пребывание людей на элементах конструкций и оборудования во время их подъема и перемещения.
- Расчалки для временного закрепления монтируемых конструкций должны быть прикреплены к надежным опорам. Количество расчалок, их материалы и сечение, способы натяжения и места закрепления устанавливаются проектом производства работ.
- На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.
- Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана и дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

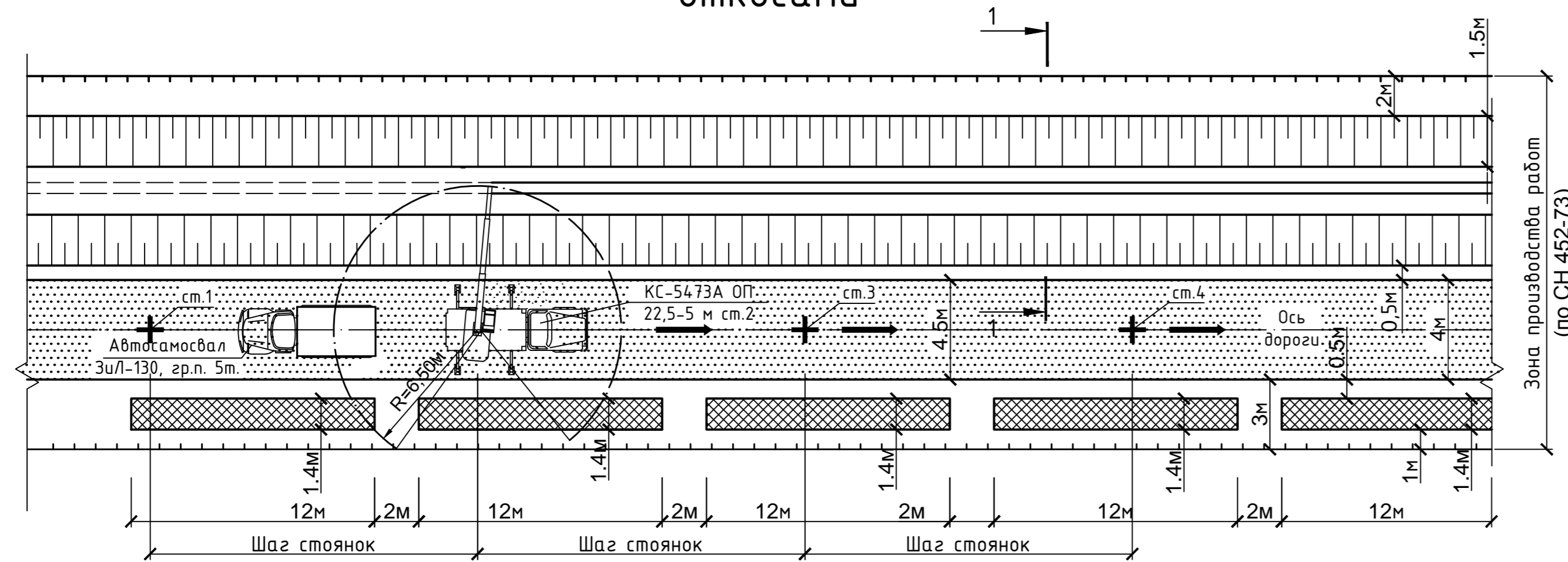
Ведомость бытовых помещений

№ п/п	Наименование	Кол-во	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Размеры в плане, м	Примеч.
1	Контора прораба	1	12,50	5,50x2,745	
2	Помещения для рабочих, гардероб,	5	12,50	5,50x2,745	

Изм. Коп.ч Лист № док. Подпись Дата					КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС		
ГИП	Проект организации строительства ВЗУ				Стация	Лист	Листов
Разраб.					п	2	
Проверил	Стройгенплан М 1:500 (II-ой этап строительства)						
Н.контр.							

Имя, № подл., Подл. и дата, Взам. инв. №

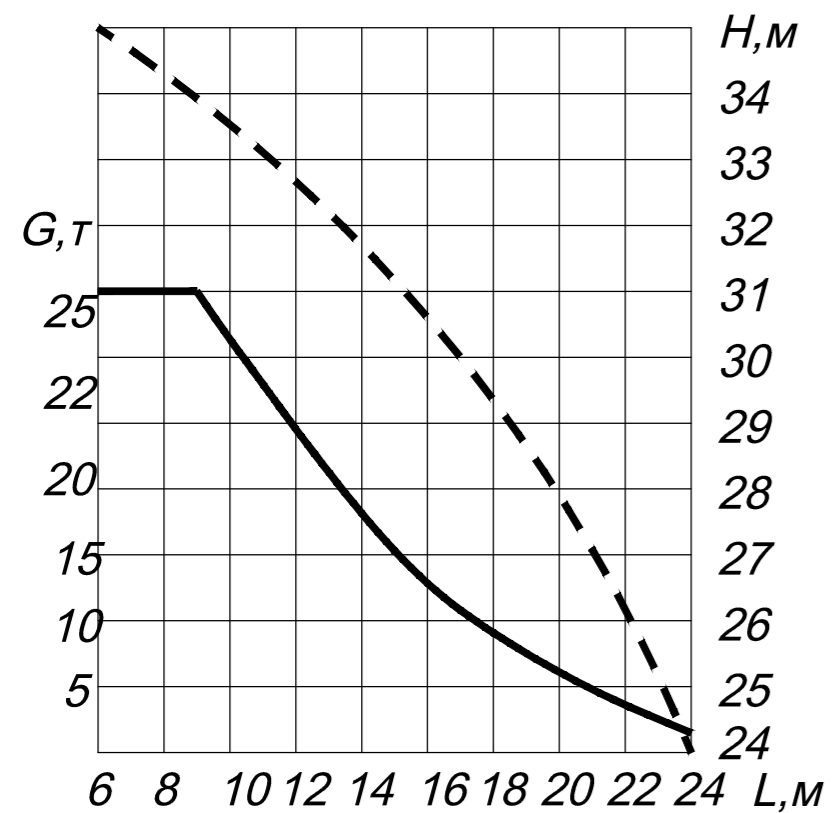
# Стройгенплан на прокладку сетей в траншеях с откосами



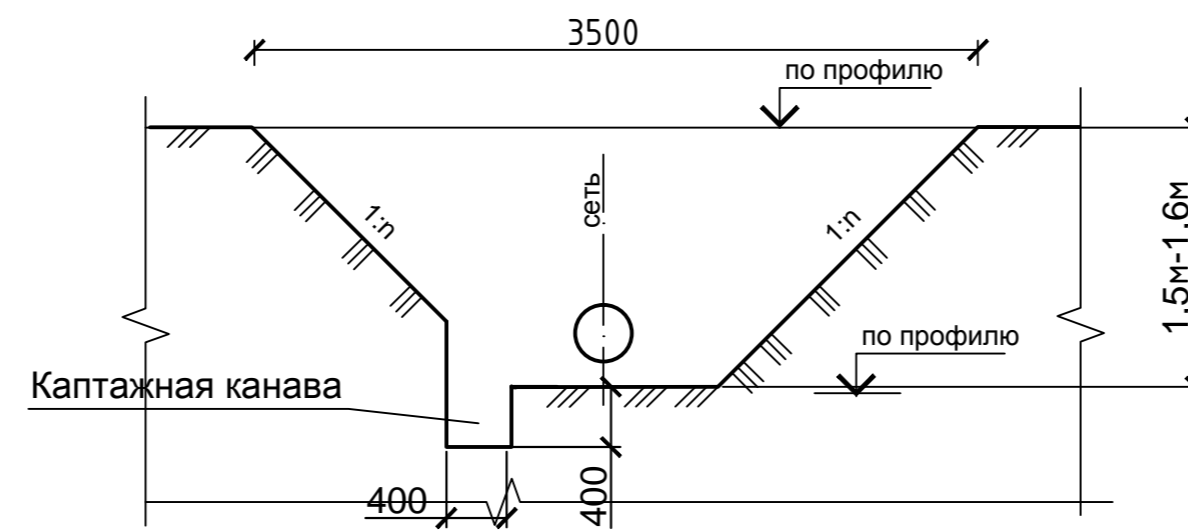
## Условные обозначения

- направление движения строительной техники
- временная технологическая дорога, используемая на период строительства
- площадка складирования материалов
- временное сигнальное ограждение строительной площадки
- автомобиль бортовой грузоподъемностью 5т

## Грузо-высотные характеристики автомобильного крана 5473А



## Разрез 1-1



## Условные обозначения на номограммах грузо-высотных характеристик

- кривая грузоподъемности при работе крана без выносных опор
- кривая грузоподъемности при работе крана на выносных опорах
- кривая высоты подъема груза
- дуга, описываемая концом стрелы

## Таблица расчетных уклонов строительных траншей

Вид вскрываемых грунтов	Для осушенных грунтов, при глубине выработки		Для мокрых грунтов, при глубине выработки		Примечания
	до 3 м	до 5 м	до 3 м	до 5 м	
Насыпь, песок	1:1	1:1,25	1:1,25	1:1,5	Кф = 1 : 5 м/сут.
Суглинок	1:0,5	1:0,75	1:0,75	1:1	Кф = 0,01 м/сут.

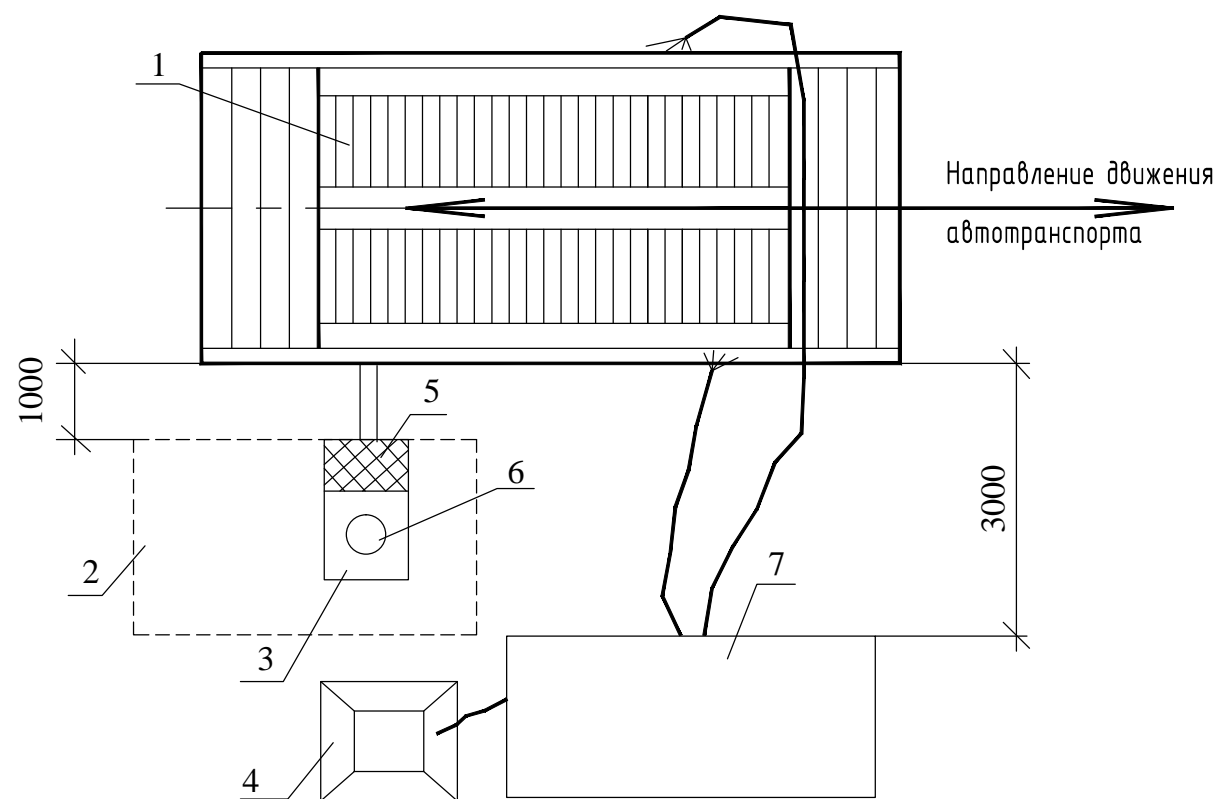
1. Стройгенплан разработан на прокладку инженерных коммуникаций в траншеях с откосами;
2. Крутизну откосов траншеи принять согласно таблицы расчетных уклонов строительных траншей (СНиП 12-04-2002);
3. На территории строительной площадки установить ограничение скорости, не более 5 км/час;
4. Точки подключения временных сетей водопровода, канализации и электроснабжения (на период строительства) к существующим и проектируемым сетям согласно ТУ, уточнить на стадии ППР;
5. Конструкция ограждений строительной площадки должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78;
6. В целях уменьшения опасной зоны падения груза, безопасного производства и организации работ на стройплощадке подъем и перемещение конструкций кранами со складских площадок выполнять при высоте подъема груза не более 4 м, кроме того предусмотреть ограничения углов поворота стрелы (ориентиры указаны на стройгенплане). Указанные решения проработать на стадии рабочей документации с составе проекта производства работ (ППР);
7. Запрещается проносить груз за вертикальную плоскость, расположенную на расстоянии 3м от временного ограждения;
8. Монтаж строительных конструкций выполнить с соблюдением требований п.п. 8.1.2-8.1.7; 8.1.10-8.1.11 ч.2 СНиПа 12-04-2002.
- 10 Не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Разраб.	Проверил	Н.контр.	Проект организации строительства ВЗУ	
				Стадия	Лист
				п	3
				Стройгенплан на прокладку сетей в траншеях с откосами	

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

# УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТА

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



- 1 Площадка (эстакада) для размещения автомобиля и сбора грязной воды;
- 2 Приемная емкость грязной воды V=5-10 м<sup>3</sup> (при больших объемах);
- 3 Штатная приемная емкость грязной воды V=0,7 м<sup>3</sup>, входит в комплект поставки;
- 4 Шламоаккумуляторный кювет, устраиваемый при использовании штатной приемной емкости;
- 5 Съёмная бадья;
- 6 Выносной погружной насос;
- 7 Установка "АвтостокМ".

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВКИ

1 Производительность по очищенной воде, м <sup>3</sup> /ч	до 4,5
2 Концентрация загрязнений в сточной воде, мг/л, не более:	
по взвешенным веществам:	
на входе в песколовку	30000,0
на входе в установку	5000,0
по нефтепродуктам	200,0
3 Концентрация загрязнений в оборотной воде, мг/л, не более:	
по взвешенным веществам	200,0-300,0
по нефтепродуктам	20,0
4 Масса оборудования без воды, кг	450,0
5 Объем воды в установке, м <sup>3</sup>	3,0
6 Установленная мощность, кВт:	
переносной насос	1,0
высоконапорный насос	7,5
7 Обслуживающий персонал, чел.	1-2

Изм. № подл.	Изм. № инв. №
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

КР-12-ДС-ВЗУ. ПОС								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП					Проект организации строительства ВЗУ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						п	4	
Проверил								
Н.контр.					УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТА			



