

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08-06/2020-КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3.1	Схема расположения подпорной стены (начало)	
3.2	Схема расположения подпорной стены (продолжение)	
3.3	Схема расположения подпорной стены (окончание)	
4	Разрез А-А, Б-Б	
5	Спецификация элементов подпорной стены и площадки	

- Общие указания
1. Данный комплект чертежей разработан на основании архитектурных чертежей, инженерно-геологических изысканий, расчетов.

2. Место строительства Краснодарский край, станция Новоластуновская.

3. Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил взрыво – и пожаробезопасности, требований экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

4. Природно-климатические условия площадки строительства:

- климатический район согласно СП 131.13330.2012 – III-Б;

- снеговой район согласно СНКК 20-303-2002 – II, 1,2кПа;

- ветровой район по СНКК 20-303-2002 – III, 0,38 кПа;

- сейсмичность площадки по карте ОСР-2015-А в соответствии с грунтовыми условиями составляет-6 баллов

5. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа

6. Проект гидроизоляции разрабатывает специализированная организация, ведущая строительно-монтажные работы

7. Все строительные работы, связанные с обеспечением сейсмостойкости здания, должны подтверждаться актами на скрытые работы.

8. Производство строительно-монтажных работ выполнять в соответствии с указаниями:

- СП 70.13330.2011 “Несущие и ограждающие конструкции”

- СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.”

- СП 72.13330.2011 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”.

- СП 63.13330.2012 “Бетонные и железобетонные конструкции”

- СП 14.13330.2014 “Строительство в сейсмических районах”

9. Монтаж конструкций производить только после достижения прочности бетона фундаментной плиты 70% от проектной, при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток.

9. До начала строительно-монтажных работ необходимо разработать проект производства работ (ППР).

10. При перерывах в ходе бетонирования необходимо устройство рабочих швов, которые должны располагаться только в местах, предусмотренных ППР.

## Указания по устройству фундаментной плиты

1. Устройство фундаментной плиты вести согласно: “УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ФУНДАМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ”, СП 14.13330.2014, СП 63.13330.2012, СП 12-135-2003.

2. До устройства фундаментов должны быть выполнены работы по отводу поверхностных и грунтовых вод от котлована и подкрановых путей

3. Бетонирование бетонной подготовки производится по захваткам в соответствии с проектом производства работ.

4. Опалубка должна быть смонтирована в соответствии с ГОСТ Р 52085-2003 “Опалубка”, “Руководство по применению опалубки для монолитных железобетонных конструкций”.

5. Армирование фундаментов должно выполняться в соответствии с рабочими чертежами; проектом производства работ; главами СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции», ГОСТ 10922-75 «Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования», «Руководством по производству арматурных работ» (2017г.), настоящей инструкции и другими действующими нормативными документами.

6. Монтаж арматуры фундаментной плиты или отдельного фундамента разрешается производить только после приемки по акту грунтового основания и подготовки под фундамент.

7. Требуемую проектом величину защитного слоя нижней арматуры следует обеспечивать посредством установки под нижние стержни специальных прокладок, толщиной, равной требуемой толщине защитного слоя. Применение прокладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня запрещается. Для нижней арматуры монолитных фундаментных плит и отдельных фундаментов толщина защитного слоя должна быть не менее – при наличии бетонной подготовки – 40 мм (проектом предусмотрено 50мм);

8. Смещение арматурных стержней при их установке, а также в арматурных каркасах и сетках не должно превышать 0,25 диаметра устанавливаемого стрежня, но не более 0,2 наибольшего диаметра стержня

## Указания по армированию

1. Арматурная сталь, сортовой прокат и арматурные изделия должны соответствовать проекту и требованиям соответствующих стандартов;

2. Арматура в плитах раскладывается в два слоя по нижней и верхней зоне. Установка арматурных изделий в опалубку должна осуществляться в строгом соответствии с проектом. Для фиксации нижней арматуры использовать специальные подкладки, верхней – подставки («лягушки»), шаг которых указан на соответствующих листах проекта;

3. Армирование плит выполняется отдельными стержнями. На концевых участках стержней сеток основного и дополнительного армирования вязку выполнять в каждом пересечении не менее чем в трех точках от концов стержней. На остальной площади сеток вязку выполнять с шагом 400мм в шахматном порядке.

4. Термомеханически упрочнённая арматура классов А500С и А500СП может подвергаться гибке только в холодном состоянии. Максимальный угол изгиба на должен превышать 180°.
- Минимальные диаметры оправок гибочного оборудования в зависимости от диаметра стержня:

## Опалубочные работы


Типы опалубок следует применять в соответствии с ГОСТ Р 52085-2003. Нагрузки на опалубку следует рассчитывать в соответствии с требованиями норм и правил (СП 70.13330.2012). Допустимая прочность бетона при распалубке приведена в СП 70.13330.2012.

## Производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха

Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, оттаянные или подогретые заполнители, обеспечивающие получение бетонной смеси с температурой не ниже требуемой по расчету. Допускается применение неотогретых сухих заполнителей, не содержащих наледи на зернах и смерзшихся комьев. При этом продолжительность перемешивания бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями.

Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету.

Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием. При выдерживании бетона в конструкции методом термоса, при предварительном разогреве бетонной смеси, а также при применении бетона с противоморозными добавками допускается укладывать смесь на неотогретое непучинистое основание или старый бетон, если по расчету в зоне контакта на протяжении расчетного периода выдерживания бетона не произойдет его замерзания. Продолжительность вибрирования бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями

						08-06/2020-КЖ			
						«Бетонная площадка для временного накопления навоза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Болгов			12.20		Р	1	
Проверил		Нефедов			12.20				
ГИП		Путин			12.20				
						Общие данные (начало)	 Агро-Проект		
Н. контр		Варламов			12.20				