

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов силосов.	
3	Схема восстановления бетонных поверхностей фундаментов силосов	
4	Общие указания по устройству гидроизоляции, по ремонту ж.б. поверхностей. Порядок производства работ при устройстве бондажа.	
5	Схема усиления опор стоек силосов.	
6	Узел утепления фундамента	
7	Порядок производства работ при устройстве бондажа.	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
4	Спецификация применяемых материалов Кальматрон	
5	Ведомость элементов	
6	Спецификация изделий и материалов.	

Общие данные

- Проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком и результатах технического отчета № ТО-33/2020 по обследованию фундаментов на предмет наличия дефектов и повреждений девяти силосов объемом хранения 5000 т и пяти силосов объемом хранения 1500 т ООО «АГРОТЕРМИНАЛ» и разработка рабочей документации по ремонту фундаментов, имеющих дефекты и повреждения.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Уровень ответственности сооружения – 2 (нормальный).
- За условную отметку 0.000 принята отметка верха фундамента.
- Все работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (N384–ФЗ),
 - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (N123–ФЗ),
 - СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
 - СНиП 21–01–97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания"
 - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции"
 - СП 43.13330.2012 "Сооружения промышленных предприятий"
 - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии"
 - ГОСТ Р 21.1101–2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации",
 - ГОСТ 21.501–2011 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно–строительных рабочих чертежей".

- При проектировании стальных конструкций приняты следующие нагрузки:
 - расчетная снеговая нагрузка для III района (2.1кН/м²);
 - нормативный скоростной напор ветра для II района (0,30 кПа);
 - расчетная температура наружного воздуха –29°С.
- Марки сталей приняты по табл. В.1 приложения В СП 16.13330.2017 в зависимости от вида конструкций для соответствующей расчетной температуры.
- Все монтажные соединения элементов сварные
- Сварочные материалы принимать по табл. Г.1, Г.2 приложения Г СП 16.13330.2017.
- Минимальные катеты швов принимать в зависимости от вида сварки и толщины свариваемых элементов в соответствии с табл. 38 СП 16.13330.2017.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118–2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Монтаж конструкций следует производить по утвержденному проекту производства работ, разработанному специализированной организацией.
- При монтаже металлоконструкций должно быть обращено особое внимание на тщательную выверку конструкций и высокое качество монтажных швов.
- Стальные конструкции подлежат защите лакокрасочными материалами группы I по СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии". Конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–76 (толщина покрытия 55 мкм) по слою грунта ГФ–021 ГОСТ 25129–82. Нарушенное при монтаже лакокрасочное покрытие должно быть восстановлено.
- Антикоррозийную защиту производить в соответствии с требованиями:
 - а) СП 72.13330.2016 "Защита строительных сооружений и конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ".
 - б) ГОСТ 12.3.005–75 ССБТ "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
- Инженерно–геологические изыскания на площадке строительства выполнены ООО НПП "Основание" в 2005г.
- Основанием под подошвой фундаментов служат водонасыщенные сильнопучинистые грунты.
Для предотвращения деформаций морозного пучения выполнить утепление фундамента и контура вокруг используя утеплитель – пенополистирол "Пеноплекс 35" толщиной 50мм и 80мм в соответствии с рекомендациями СТО 36554501–012–2008.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АИНД–АГТ–0822–20–АС			
						ООО "АГРОТЕРМИНАЛ" по адресу: Липецкая обл., Усманский р-н., с. Никольское, ул. Ленина 1а.			
Разраб.		Глуценко				Техническое обследование фундаментов девяти силосов объемом хранения 5000 т и пяти силосов объемом хранения 1500т.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Проверил					Р	1	7
Н. контр		Лисицин				Общие данные	ООО "Воронежпромтехнологии"		