

Утверждаю:  
Генеральный директор ЗАО «СГК»  
К.И. Сергеев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Проектирование силосного склада, вместимостью около 1140 м<sup>3</sup> на ГП

Силосный блок (склад) предназначен для хранения, охлаждения, стабилизации и усреднения свойств гипсовых вяжущих, подаче его в технологический процесс или отгрузке авто транспортом. Процессы происходящие на силосном складе являются этапом технологического цикла производства гипсовых вяжущих.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для производства работ	В настоящее время объем силосного склада на ГП составляет 1457 м <sup>3</sup> (около 1070 т продукта), что дает возможность выдерживания продукта около 1 дня. Приобретение силосного склада увеличит объем складирования на 1140 м <sup>3</sup> . Объем дополнительного силосного склада определен из доступной свободной территории, вблизи действующих силосов и возможностью выполнения работ без длительной остановки производства. Инвестиция увеличит плавность и гибкость операционного режима работы ГП. Силоса I и II этапа будут использованы для работы со строительным гипсом из технологической линии № 1,2, силоса III этапа - один для сепарированного гипса, второй для ГВВС.
2.	Заказчик	ЗАО «Самарский Гипсовый Комбинат», г. Самара, ул. Береговая, 9 А, гипсовое производство.
3.	Подрядная организация	На конкурсной основе.
4.	Сроки выполнения работ	С момента заключения Договора 45 календарных дней.
5.	Характеристики продукта	Гипс по ГОСТ 125-79. Продукт без посторонних механических примесей, с влажностью 0%. Насыпная плотность гипса Сепарированный гипс Г5БШ - 0,60...0,65 тн/м <sup>3</sup> Строительный гипс Г5БШ - 0,65...0,75 тн/м <sup>3</sup> Технический гипс ГВВС - 0,90...1,00 тн/м <sup>3</sup> Температура продукта на входе, не более 120 °С (по мониторингу 2013 года) Особые свойства: нет
6.	Технические требования.	1. Расположение: на открытой площадке. 2. Режим работы: круглосуточный, непрерывная подача продукта. 3. Емкость силосного склада — 1140 м <sup>3</sup> . 4. Реализация проекта в 3 этапа: I этап – установка силоса V=500м <sup>3</sup> (предусмотреть вариантность в проекте с внутренней перегородкой для разделения продукта на 2 партии и без перегородки). II этап – установка силоса V=500м <sup>3</sup> . Высота силосов I и II этапа – не более высоты прилегающих зданий. III этап – установка 2-х силосов, объемом около 70 м <sup>3</sup> . Высота и расположение силосов III этапа – будет уточнена в ходе проектных работ. 5. Устройство фундамента: конструктивное решение (чертежи фундамента). 6. Металлоконструкции: надсилосное ограждение, вертикальная лестница, опорные конструкции силосов.

		<p>7. Датчики уровня: верхнего и нижнего.</p> <p>8. Системы аэрации и разгрузки силосов: аэрационное дно, с автоматическим режимом работы аэрационной системы.</p> <p>9. Аспирация силосов: фильтры с пневмоочисткой.</p> <p>10. Устройство смешивания гипсовых вяжущих для силосов III этапа, с добавлением микродобавок и с последующей транспортировкой в бункера фасовочных машины длина трассы 70 м, высотная отметка + 10 м, производительность 15 т/ч</p> <p>11. Устройства отбора проб партии продукта.</p> <p>12. Транспортировка продукта:</p> <p>12.1 Новая технологическая линия загрузки от ПКН №1 до силосного склада: длина трассы 120 м, высотная отметка +24 м, производительность 15 т/ч.</p> <p>12.2 Новая технологическая линия разгрузки силосного склада до ПКН №3 (: длина трассы 30 м, высотная отметка + 10 м, производительность 15 т/ч.</p> <p>12.3 Технологическая линия (врезка в существующую) разгрузки силосного склада на ПССС: длина трассы 200 м, высотная отметка + 32 м, производительность 15 т/ч.</p> <p>12.3 Загрузка автотранспорта: площадка обслуживания, помещение оператора, с соблюдением температурного режима, количество постов загрузки — 1шт.</p> <p>13. Степень автоматизации: загрузка силосов, подача продукта в технологический процесс, мониторинг наполнения силосов, отгрузка автотранспорта управление с рабочего места оператора и вывод на пульт управления оператора технологических линий №1,2..</p> <p>14. Цветовое оформление силосов: RAL5018, RAL7040. Стойкость к атмосферным воздействиям. Сохранение защитных и декоративных свойств более 10 лет.</p> <p>15. Комплект документации: паспорт, сертификат соответствия, конструкторская документация (ТХ, КМ, КЖ, ЭО, АТХ, ПОС); комплект ЗИП на гарантийный период эксплуатации.</p>
7.	Особые условия	<p>Конструкция силосного блока должна учитывать особенности существующего места установки, применяемых смежных устройств и условий эксплуатации.</p> <p>Инженерно-геологические изыскания, заключение по обследованию фундаментов, прилегающих зданий предоставляет Заказчик.</p> <p>Доставка силосов на ЗАО «СГК» осуществляется Поставщиком</p>

Приложения:

**Приложение №1.** Схема размещения силосного склада на ГП.

**Приложение №2.** Вид на силосный склад.

**Приложение №3.** Схема продуктопровода гипса силосного склада (перспективная).

**Приложение №4.** Схема выгрузки готового продукта из новых силосов

Составил:

Менеджер проекта ОР ЗАО «СГК»

 Катаранов В.В.

Согласовано:

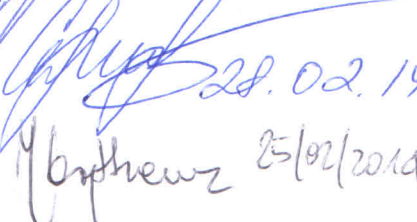
Начальник отдела Развития ЗАО «СГК»

 28.02.14. Аветисян А.Э.

\* Директор по производству ЗАО «СГК»

 28.02.14. Садыков А.В.

Директор по развитию ЗАО «СГК»

 25/02/2014 Греткевич Я.З.

Директор по технологии и качеству ЗАО «СГК»

 28.02.2014. Балицкий В.В.

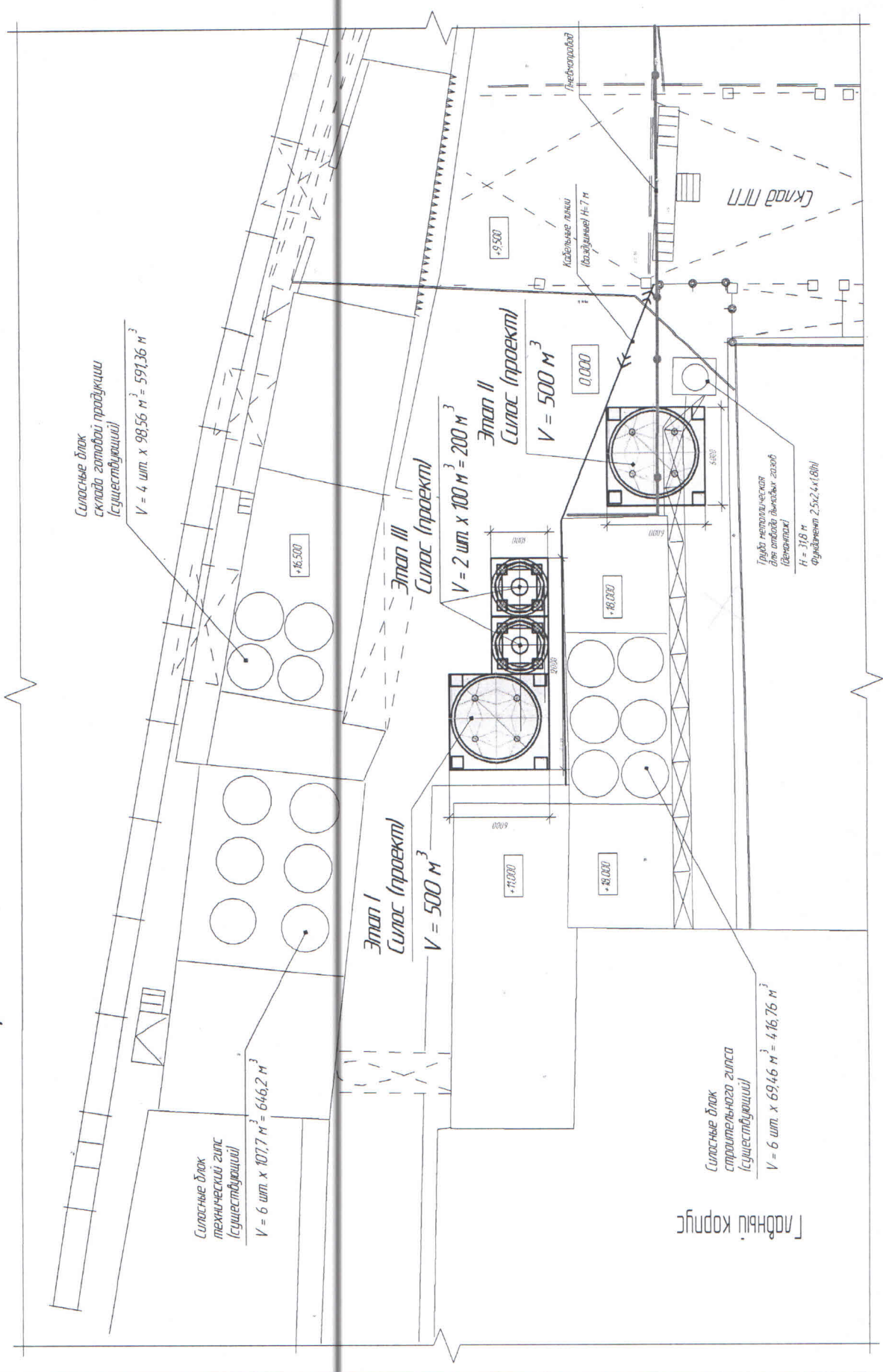
\* с учётом моих замечаний в СЗ.





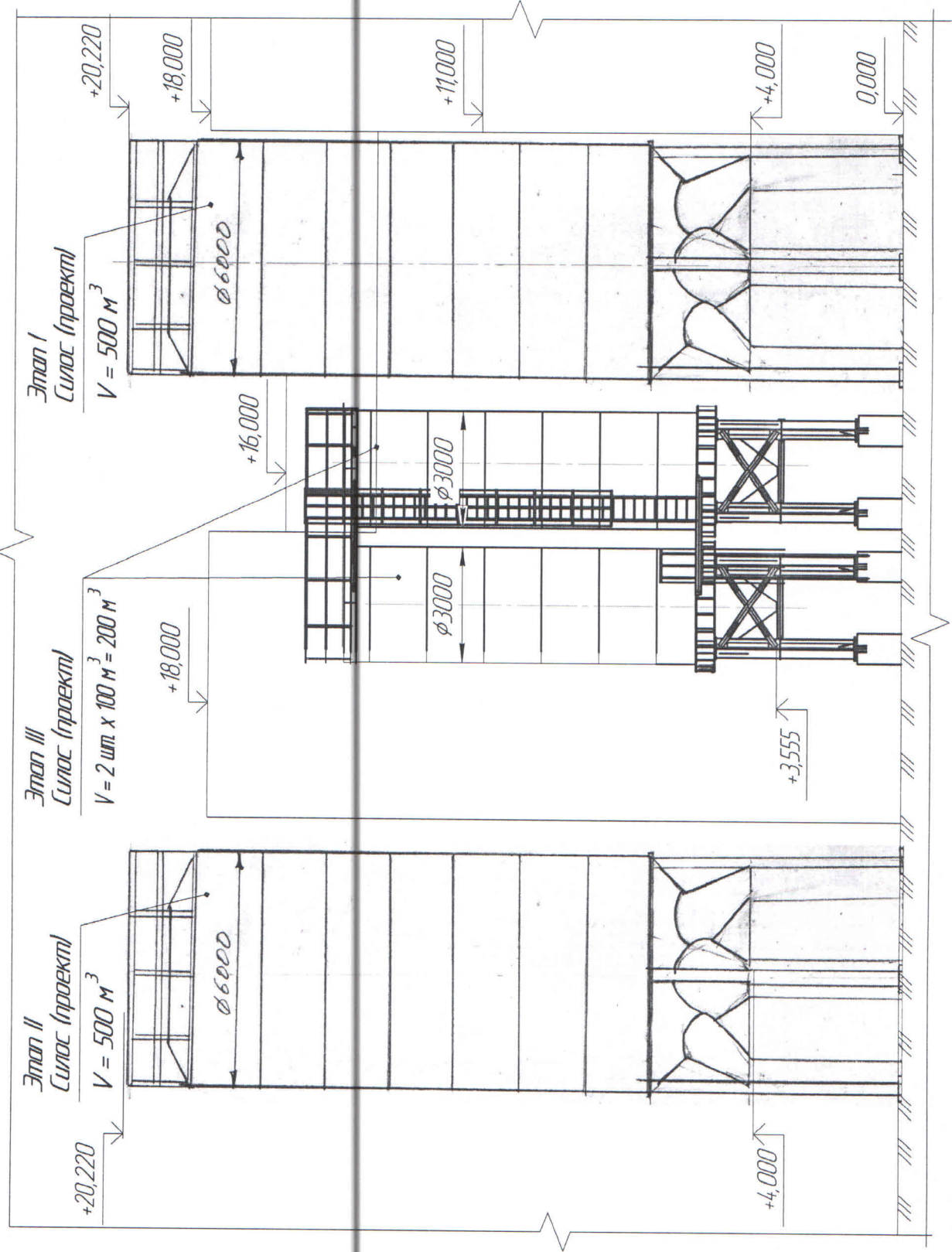
# Схема размещения силосного склада на ГП (1:100)

Приложение 1



# Вид на силосный склад

Приложение 2







# Схема выгрузки готового продукта из новых силосов

Приложение 4

