СОГЛАСОВАНО:

Технический директор
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции»
_____ А.М. Аристов
«26» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции»
_____ С.А. Лысенко
«05» 10 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Приобретение, монтаж и пусконаладочные работы вертикального транспортера-опрокидывателя дежи халвичной на производственную линию №3

Перечень данных и требований	Основные данные и требования
1. Общие требования	
1.1 Заказчик (контактное лицо)	Специалист по подбору оборудования – Сляднев С.Л; e-mail: Sliadnev.SL@ahstep.ru тел.: +7 (995) 435-85-89
1.2 Вид работ, цели и задачи	Виды работ: 1. Обмерные работы по месту 2. Поставка оборудования(изготовление) 3. Монтажные работы 4. Пусконаладочные работы Цели и задачи: 1. Исключение текущего попадания в продукт различных инородных включений, а именно: пластмассы, этикеток, металла, смазочных материалов, остатков загрязнённого и налипшего сырья в халвичную массу на участке подачи халвы из дежи в приемный бункер. 2. Улучшение условий труда работников на производственном участке посредством исключения потенциально опасных производственных операций. 3. Механизация производственного процесса на данном участке. 4. Улучшение технологичности процесса на данном участке. 5. Оптимизация трудозатрат персонала.
1.3 Наименование объекта	Цех козинак
1.4 Адрес	346712, Ростовская область, Аксайский район, х. Александровка, ул. Вишневая, 24
1.5 Сроки исполнения	Приоритетно 10.03.2024
1.6 Основные технические характеристики выполняемых работ.	Вертикальный транспортер-опрокидыватель дежи халвичной (далее ВТО) должен соответствовать требованиям пищевой безопасности.

	Технические характеристики изделия К конструкции вертикального транспортера-опрокидывателя дежи халвичной предъявляются следующие технические характеристики: – Габаритные размеры: высота не менее 4,1 м, ширина и длинна в соответствии с габаритами дежи (Приложение №2); – Вид транспортируемого продукта: подсолнечная халвичная масса; – Максимальная масса поднимаемой дежи с грузом не менее 220 кг; – Производительность ВТО – не менее 38 циклов/час (от момента размещения дежи в ВТО до ее выгрузки и возвращения в исходное положение); – ВТО должен быть изготовлен в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» (категория «3», климатическое исполнение «У») – Комплект ВТО должен включать наклонный желоб либо аналогичное устройство позволяющее осуществить моментальную выгрузку из ВТО в приемный бункер халвы. Угол наклона должен обеспечивать беспрепятственную выгрузку халвы из дежи под собственным весом в центр приемного бункера. Наклонный желоб должен иметь съемный или выдвигающийся механизм в месте, который размещен над приемным бункером. Данный механизм должен позволять беспрепятственно демонтировать приемный бункер без демонтажа наклонного желоба либо предусмотреть съемную конструкцию желоба, позволяющую ее демонтировать совместно с приемным бункером при переходе на другой продукт. – Комплект ВТО должен включать приемный бункер халвы с высотой стенок достаточной для выгрузки 340 кг халвичной массы, что эквивалентно дежам в количестве 4 штук. Данный приемный бункер должен быть демонтируемым и легкосъемным при переходе на другой продукт.
2. Требования к выполнению работ	
2.1 Требования к составу и объему работ	1) Произвести обмерные работы 2) Поставить оборудование (изготовление): 2.1) Вертикальный транспортер-опрокидыватель дежи – 1 шт 2.2) Желоб – 1 шт 2.3) Приемный бункер – 1шт 2.4) Запасные части, инструменты и принадлежности в комплекте рассчитанные на один год эксплуатации ВТО и его составных частей 2.5) Сопроводительная документация должна быть на русском языке и содержать: 2.6) Паспорт на изделие с указанием даты изготовления в соответствии с ГОСТ Р 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации.

	Правила выполнения эксплуатационных документов» 2.7) Перечень необходимых запасных частей для ВТО и его составных частей; 2.8) Перечень требований по периодичности планового технического обслуживания ВТО и/или его составных частей; 2.9) Комплект конструкторских документов, обеспечивающих изготовление и сборку конструкции ВТО в соответствии с требованиями заказчика; 2.10) Руководство по эксплуатации ВТО; 2.11) Гарантия на оборудование не менее 12 месяцев с даты акта ввода в эксплуатацию; 3) Произвести монтажные работы: 3.1) Монтаж оборудования (ВТО и его составных частей) 3.2) Электромонтажные работы 3.3) Монтаж средств контроля и автоматизации. 3.4) Сборка деталей, узлов, крепежных элементов Вспомогательные материалы необходимые для монтажных работ своими силами обеспечивает подрядчик. Требования к испытаниям разрабатываются подрядчиком согласно действующим стандартам РФ и согласовываются с заказчиком. 4) Произвести пусконаладочные работы ВТО и его составных частей. **Требования к показателям надежности** Надежность ВТО характеризуется количеством сбоев за 48 часов непрерывной работы. ВТО должно быть рассчитано на круглосуточную непрерывную работу при условии соблюдения требований технического обслуживания согласно руководству по эксплуатации. **Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта** Конструкция ВТО должна обеспечивать возможность доступа обслуживающего персонала к необходимым регулировкам и периодически обслуживаемым узлам. **Требования безопасности** В процессе эксплуатации ВТО безопасность обслуживающего персонала должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда». Система управления работой

	ВТО должен предусматривать возможность аварийного отключения минимум в 2 местах. **Требования стандартизации, унификации и каталогизации** При выборе комплектующих изделий должны применяться и исполняться документы по стандартизации в отношении объектов стандартизации в соответствии с их областью распространения. **Конструктивные требования** В конструкции ВТО должны использоваться технические решения, обеспечивающие возможность: - надежной и безопасной работы в процессе эксплуатации; - удобство периодического технического обслуживания и осмотра; Конструкция ВТО должна обеспечить удобство доступа к агрегатам, узлам и блокам, нормальный температурный режим работы оборудования. Требования к транспортировке, эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта проектируемой конструкции ВТО: - ВТО должен устанавливаться в цехе козинак; - конструкция ВТО должна иметь возможность разборки на узлы для проведения ремонта или обслуживания; - конструкция ВТО должна допускать возможность транспортировки всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта и условиями погрузки и крепления грузов, в специальной упаковке и таре, исключающей возможность механических повреждений, деформаций, загрязнения и воздействия атмосферных факторов; - конструкция ВТО должна быть оснащена системой экстренной остановки, содержащей как минимум две аварийные кнопки, разнесенные в пространстве для обеспечения доступа к ним в различных частях проектируемого изделия; - конструкция ВТО должна быть оснащена системой предотвращения самопроизвольного опускания в случае разрыва цепи и/или выхода из строя цепного привода; - конструкция крепления дежи на ВТО должна быть оснащена системой предотвращения соскальзывания дежи с крепления; - система управления работой ВТО должна предусматривать возможность установки средств дублирующего управления в 2 местах; конструкция крепления дежи на ВТО должна быть изготовлена в соответствии с использующейся дежой (Приложение №2)
2.2 Требования к подрядчику на выполнение работ	Подрядчик должен располагать достаточными трудовыми и производственными ресурсами, в том числе собственными техникой,

	оборудованием, оснасткой, приспособлениями, инструментом, отвечающими требованиям безопасности. Если планируется привлечение субподрядчиков, отразить этот вопрос в составе тендерного предложения с предоставлением всего комплекта документации на субподрядчика если на момент тендера известны субподрядчики, в остальных случаях согласовывать с Заказчиком; Подрядчик должен иметь допуск к работам на опасных производственных объектах и работам на высоте. До начала работ Подрядчик предоставляет Заказчику приказ о назначении ответственного за объект и утвержденный проект производства работ (ППР). Сотрудники подрядчика или субподрядчика, выполняя монтажные работы по установке конструкции ВТО должны иметь медицинские книжки с актуальным сроком действия.
2.3 Особые условия	Работа производится на действующей производственной линии №3
2.4 Приложения к техническому заданию	Приложение №1, Приложение №2

Составил:

Специалист по подбору оборудования
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции» _____ Сляднев С. Л

Согласовано:

Главный инженер проектов
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции» _____ Исламов И. И

Заместитель исполнительного директора по производству
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции» _____ Гайворонская О. В

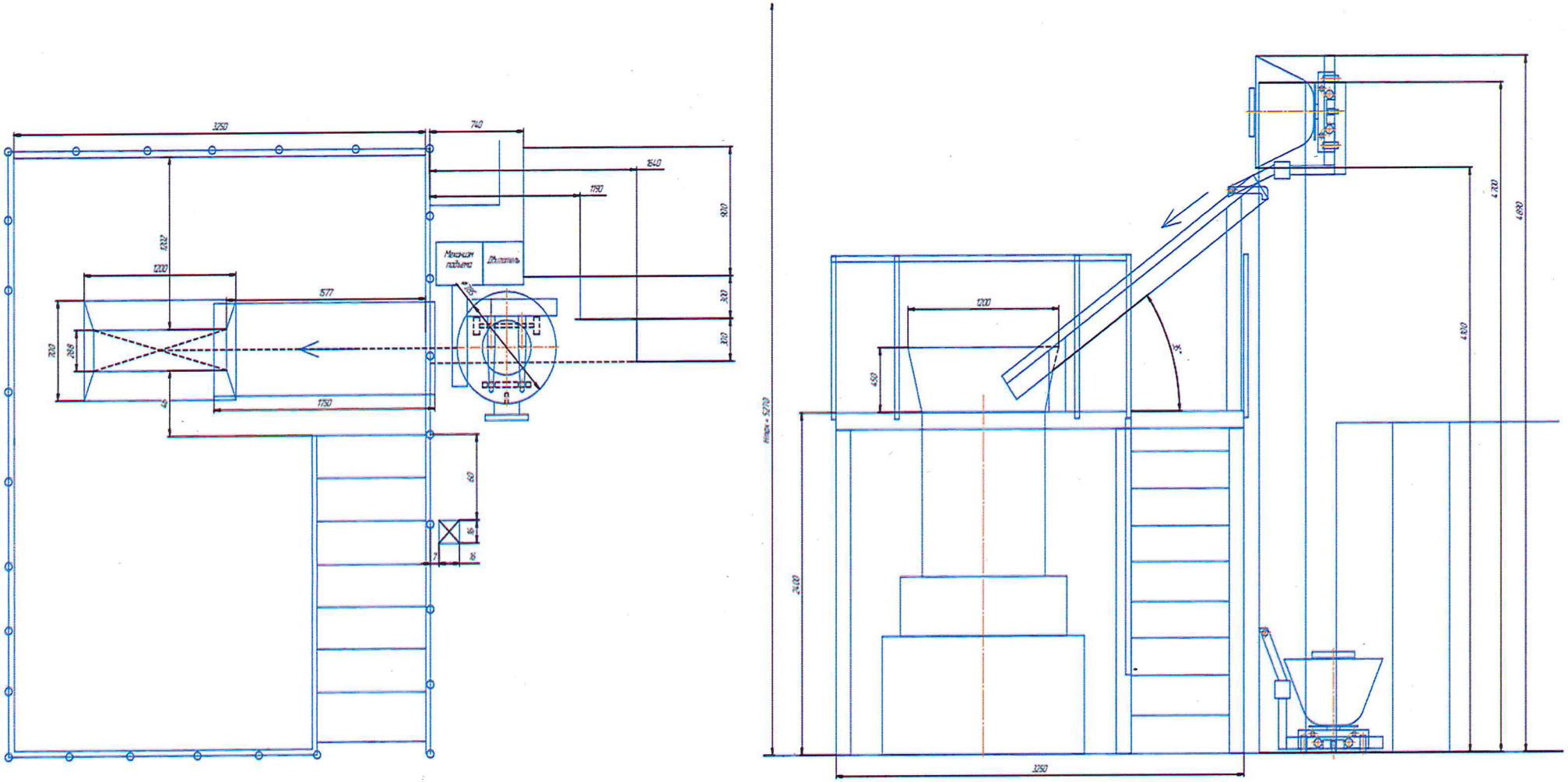
И.О главного технолога
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции» _____ Симонова Е. Н

Директор по качеству
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции» _____ Тимошкин С. В

Главный инженер
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции» _____ Ткаченко А. Г

Приложение №1:

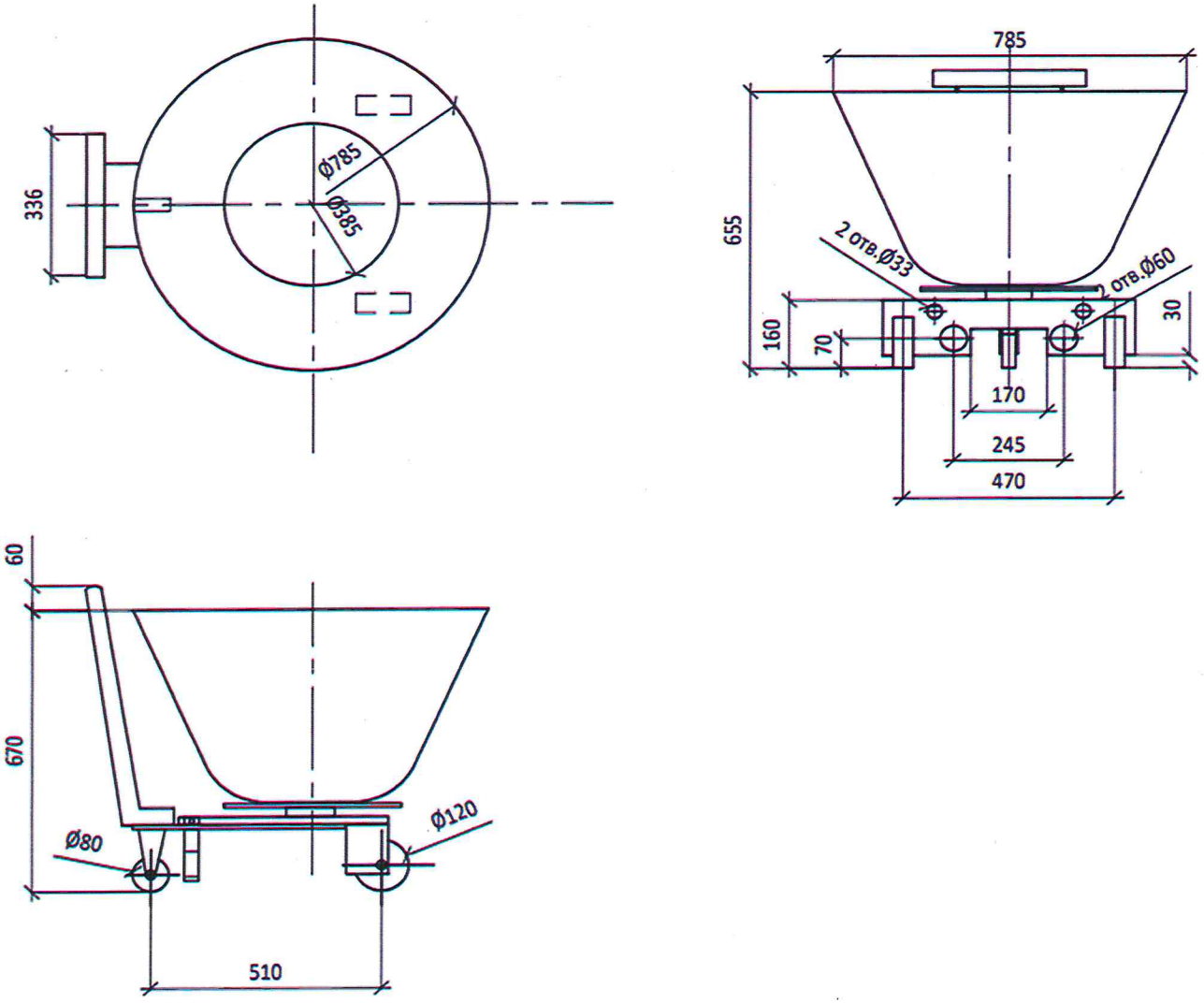
Предварительная схема расположения ВТО с указанием ориентировочных размеров



***Действительные размеры уточнить по месту**

Приложение №2:

Существующая дежа халвичная с ориентировочными размерами



***Действительные размеры уточнить по месту**