

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на грузовые подъемники

РЦ УРАЛ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1. Закупка проводится с целью выбора подрядчика (поставщика) для оснащения РЦ УРАЛ ПАО «Детский мир» грузовыми подъемниками и сопутствующим оборудованием согласно перечня в настоящем ТЗ.
- 1.2. Распределительный центр ПАО «Детский мир» предназначен для приёмки, хранения, комплектации и отгрузки товаров народного потребления.
- 1.3. Объект расположен по адресу: **Свердловская область, городской округ Березовский, г. Березовский.**
- 1.4. Режим работы Объекта: 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.
- 1.5. Все вопросы и уточнения по данному ТЗ в ходе подготовки коммерческого предложения и технической документации необходимо направлять в адрес начальника Управления развития и эксплуатации ПАО «Детский мир» **Евграфова Андрея Александровича** (AEvgrafov@detmir.ru) и Начальника отдела развития ПАО «Детский мир» **Кайгородова Александра Викторовича** (AKaygorodov@detmir.ru).
- 1.6. Проектирование и производство работ по доставке, монтажу и пуско-наладке оборудования должны выполняться в полном соответствии с требованиями законодательства РФ в области пожарной безопасности. Всё используемое оборудование и материалы должны полностью соответствовать требованиям законодательства РФ в области пожарной безопасности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКУ ЗАКУПКИ

- 2.1. Наличие сертификатов качества, сертификатов соответствия, лицензий на всю продукцию, предлагаемую в рамках настоящего ТЗ. Наличие соответствующих лицензий для лицензируемых видов деятельности.
- 2.2. Наличие успешно выполненных и функционирующих проектов, максимально соответствующих настоящему ТЗ.
- 2.3. Наличие сервисной службы в г. Екатеринбург, Свердловской области.
- 2.4. Выделение персонального менеджера для взаимодействия с Заказчиком в рамках проекта.
- 2.5. Иные квалификационные требования к участнику закупки изложены в комплекте Закупочной документации к закупке.

3. СРОКИ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- 3.1. Планируемая дата завершения закупочной процедуры – **10 августа 2021 года.**
- 3.2. Планируемая дата заключения договора на производство, доставку, монтаж и ввод в эксплуатацию подъемников и сопутствующие работы – **20 августа 2021 года.**
- 3.3. Планируемая возможная дата доступа на Объект для осуществления работ – **1 декабря 2021 года.**
- 3.4. Завершение всех работ Подрядчика/Поставщика и ввод оборудования в эксплуатацию – **в 2 этапа:**
 - 1 этап – 7 подъемников - начало работ **15 ноября 2021 года** - ввод в эксплуатацию не позднее **15 января 2022 года**
 - 2 этап – 2 подъемника - начало работ **15 марта 2022 года** - ввод в эксплуатацию не позднее **10 апреля 2022 года**

Сроки этапов могут корректироваться в зависимости от хода монтажных работ мезонина. Об изменении сроков Поставщик будет уведомлен не позднее, чем за 14 календарных дней.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА

- 4.1. Тип здания – отдельно стоящее, с двумя отдельными сторонами для подъезда грузовых а/м.

- 4.2. Общая площадь склада – 63 219 м²
- 4.3. Конструктивная схема здания – каркас с сеткой колонн 12х24 м.
- 4.4. Архитектурно-планировочное решение здания – в Приложении №1 к настоящему ТЗ.
- 4.5. Полы:
 - 4.5.1. армированная бетонная плита толщиной 220 мм с учётом допустимых отклонений с упрочнением верхнего слоя;
 - 4.5.2. возможная глубина просверленного отверстия – 125 мм;
 - 4.5.3. глубина залегания арматуры – не менее 70 мм;
 - 4.5.4. отметкой 0,000 является отметка пола в складской зоне
 - 4.5.5. армированная бетонная плита толщиной 220 мм с упрочнением верхнего слоя на основе твердых минералов (корунда).
 - 4.5.6. Ровность поверхности готового пол по нормам TR34 — FM2 Special.
 - 4.5.7. равномерно распределенная - 10 тонн на 1 квадратный метр
 - 4.5.8. статическая — 8,0 тонн на 1 опору (100х150 мм) от стеллажей;
 - 4.5.9. динамическая — 6 тонн на ось погрузчика.
- 4.6. Тип перевозимых паллет:
 - Евро паллеты 0,8х1,2 м;
 - Американские паллеты 1,0х1,2 м.
- 4.7. Вес перевозимых паллет – 1000 кг.

5. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУЗОВЫХ ПОДЪЁМНИКОВ

- 5.1. Грузовые подъемники предназначены для подъема и спуска грузов на европаллетах (800х1200 мм), американских паллетах (1000х1200мм) и без паллет (навалом).
- 5.2. Место установки подъемников – внутри здания.
- 5.3. Место установки двигателя – сбоку от платформы на уровне пола или сверху, если позволяет место. В этом случае должна быть обеспечена возможность обслуживания и ремонта без применения подъемных механизмов.
- 5.4. Двигатели европейских фирм-изготовителей.
- 5.5. Каркас шахты самонесущий. Шахта обшивается сеткой. Внизу дополнительно к сетке шахта обшивается металлическим листом на высоту 2,5м, для предотвращения попадания внутрь шахты мелких предметов.
- 5.6. Подъемники устанавливаются напольно, без выполнения приямка в складском полу.
- 5.7. Уровень пола кабины подъемника при её нахождении на 1-м этаже (высота относительно уровня складского пола) должен быть **минимально возможным**, но в любом случае не более 250 мм.
- 5.8. Размещение груза на платформу производится с помощью ручных гидравлических тележек.
- 5.9. На отметке +0.000 (уровень пола склада, 1-й этаж) для загрузки/выгрузки грузов из подъемника выполняется металлический пандус:
 - 5.9.1. Высота пандуса должна соответствовать уровню пола в кабине подъемника;
 - 5.9.2. Угол наклона пандуса должен допускать перемещение по нему гидравлических тележек с грузом на паллетах;
 - 5.9.3. Длина пандуса рассчитывается исходя из его высоты и максимально возможного угла наклона, с учётом требований п. 5.9.2. и п. 5.17. Максимально допустимая длина пандуса – 3 000 мм;
 - 5.9.4. Последние 100 мм пандуса, ближайшие к шахте лифта, должны быть параллельны складскому полу, уровень должен совпадать с уровнем пола клетки.
 - 5.9.5. Несущая способность пандуса должна быть достаточной для перемещения по нему груза на ручной гидравлической тележке. Максимальный вес тележки с грузом и оператором **1400 кг.**

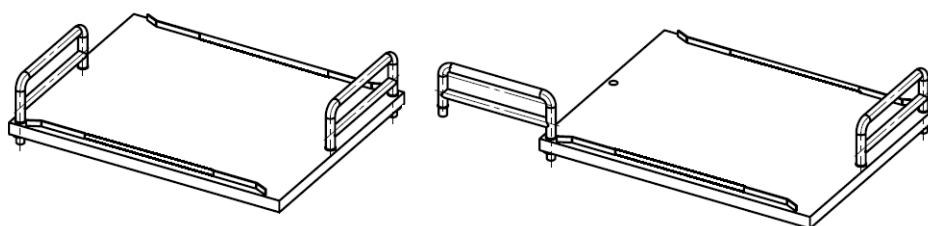
- 5.9.6. Зазор между настилом пандуса и внешней стеной шахты должен быть не более 15 мм.
- 5.10. На уровнях со 2-го по 5-й для необходимо обеспечить примыкание кабины лифта к металлическому мезонину. Зазор между металлическим полом мезонина и внешней стеной шахты должен быть не более 15 мм.
- 5.11. По бокам погрузо-разгрузочного пандуса на 1-м этаже выполнить защитное ограждение-отбойник, предотвращающее возможное соскальзывание тележки или паллеты. Длина ограждения-отбойника на всю длину пандуса; высота = 100 мм по всей длине. Ограждение-отбойник выполнить в виде перил или уголка. Крепление выполнить анкерами к полу и сварным швом к пандусу.
- 5.12. По бокам металлических мостов на этажах со 2-го по 5-й выполнить защитное ограждение между границей мезонина и шахтой лифта, для предотвращения падения людей/грузов. Ограждение выполнить из металлического листа, высота ограждения = не менее 2,0 м.
- 5.13. На полу клетки предусмотреть отбойники-направляющие:
- 5.13.1. По боковым сторонам (2 шт) - стационарное (например, металлический уголок или труба) для безопасной постановки американской паллеты 1200x1000 мм. в кабину (защита от повреждений стенок кабины при погрузке-разгрузке). Высота ограждения не менее 100 мм. Отбойник, также, должен выступать в роли направляющей для постановки паллет в кабину, т.е. должен иметь скосы для выравнивания положения паллеты в кабине. Конструктив отбойников-направляющих согласовать с Заказчиком. Примерное эскизное изображение отбойников-направляющих:



- 5.13.2. По сторонам загрузки/выгрузки (2 шт) – откидное механическое стопорное устройство, позволяющее защитить двери клетки при постановке паллет в кабину подъемника. Устройство должно приводиться в действие механически (откидывание вручную). Устройство должно быть снабжено датчиком, запрещающим движение лифта при открытом ограждении. Конструктив механического стопорного устройства согласовать с Заказчиком. В качестве примера представлен эскиз:

Ограждение закрыто

Ограждение открыто



- 5.14. Зазор между внутренней стеной шахты и полом клетки должен быть не более 20 мм.
- 5.15. Общее количество подъемников – **9 единицы**.
- 5.16. Места расположения – согласно схеме в **Приложении №1** к настоящему ТЗ (дополнительно будет уточняться при проектировании).
- 5.17. Технические характеристики:

Общие сведения			
Исполнение	5-ти уровневый, клетевой. В самонесущей, металлокаркасной шахте		
Режим работы	23 часа в сутки, 364 дня в год		
Средняя наработка в месяц	170 моточасов		
Максимальная наработка в месяц	250 моточасов		
Основные технические характеристики и особенности			
Грузоподъемность подъемника, кг (без учёта веса самого подъёмника)	1200* кг с учетом веса роклы. Во время погрузки-разгрузки максимальная нагрузка на пол подъемника – 1300 кг. (паллета + рокла + человек)		
Внутренние габаритные размеры кабины / клетки / платформы (Ш x Г x В), мм	1400x1500x2000* габариты кабины должны позволять подъем паллеты совместно с ручной гидравлической тележкой.		
Ход платформы (высота подъема), мм	10 000 мм		
Количество остановок (этажей), шт	5		
Схема загрузки – выгрузки клетки / платформы	<div><div>В ↑</div><div>A ↔ □ ↔ C</div><div>Д ↓</div></div>	1-й уровень	Д
		2-й уровень	В
		3-й уровень	В
		4-й уровень	В
		5-й уровень	В
Механизм подъема	<ul style="list-style-type: none">• Высота подъема — 10 м• Скорость подъема с грузом — не менее 0,26 м/с. Повышенная скорость включается ~ через 1с. после старта;• Потребляемая мощность — не более 5 кВт;• Расположение механизма — сбоку на шахте или верхнее, внутри шахты.		
Шахта	Самонесущий металлокаркас, обшитый мелкоячеистой сеткой на всю высоту шахты + металлическим листом на высоту 2,5 м от уровня складского пола.		
Двери шахты	Металлические, двухстворчатые, распашные. С электромеханическими замками и электроблокировками. Высота дверей не менее 2000 мм.		
Дверь кабины	Раздвижная решетка с электроблокировками. Высота 2000 мм.		
Погрузо-разгрузочные пандусы	На 1-м этаже = закатной металлический пандус, с расчётной нагрузкой 1400 кг., и углом подъёма не более 8%. На этажах со 2-го по 5-й = в уровень пола мезонина, без перепадов высоты и порожков.		
Электрооборудование			
Система управления	Микропроцессорная		

Кнопочные посты	<p>Блок управления на каждом уровне (антивандальное исполнение; кнопки управления с коротким ходом и LED-подсветкой):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Кнопки вызова для каждого подъемника в отдельности (с возможностью включения / отключения этих кнопок самостоятельно Заказчиком при необходимости); – Кнопка вызова «ближайшего свободного подъемника» (по одной на каждом этаже); – Световая индикация положения кабин.
Дополнительная индикация	На каждом уровне необходима индикация, какой именно подъемник сейчас едет на данный уровень. Для оповещения о прибытии подъемника на этаж предусмотреть звуковое оповещение (звонок).
Шкаф управления (электрошкаф)	Поставляется в сборе, монтируется непосредственно на шахту подъемника, снаружи, на высоте 1,5 м от пола.
Параметры перевозимого груза	
Масса, кг	1400 кг.
Габаритные размеры, мм	1200*1000*1900 мм. и 1200*800*1900 мм. Высота груза с тележкой 1950* мм
Основные параметры места установки	
Место установки	Внутри помещения
Отметки уровней полов, м.	+0,000 / +2.500 / +5.000 / +7,500 / +10,000 м.
Отметки уровней остановок, м.	+0,000 / +2.500 / +5.000 / +7,500 / +10,000 м. (максимальный люфт 5 мм)
Системы безопасности	
Ловитель аварийного торможения	Да
УКСК (Устройство Контроля слабины каната)	Да
Ограничитель грузоподъемности	Да
Путевые концевые выключатели	Да
Аварийные концевые выключатели	Да
Реле контроля фаз	Да
Электротепловое реле	Да
Электромеханические замки на двери шахты	Да
Электроблокировки на двери шахты и клетки при не плотно закрытых/не закрытых дверях/воротах	Да
Функция блокировки вызова подъемника с грузом	Да
Электромеханическое стопорное устройство клетки	Да
Настройка включения/отключения	Да

возможности вызова каждой кабины с каждого этажа	
Механическая блокировка возможности движения подъемника в момент нахождения в нем людей при загрузке/погрузке, лучше автоматически срабатывающая	Да
Буфера	Да
Дополнительное оборудование	
Счетчик моточасов	Да

* - уточняется при проектировании

5.18. Работы по протяжке силового кабеля к щитам управления подъемниками от указанного Заказчиком в Приложении №1 электрического щита; работы по подключению электропитания к оборудованию; все работы по монтажу и пуско-наладке оборудования грузовых подъемников выполняются силами и за счёт Поставщика.

6. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

После объявления закупочной процедуры и получения настоящего ТЗ участник готовит и представляет на рассмотрение Техническим специалистам ПАО «Детский мир» (контактные данные указаны в пункте 1.3. настоящего ТЗ):

- 6.1. **Детальное техническое предложение:** спецификации, эксплуатационные характеристики, расчётные нагрузки на полы склада и складских антресолей, система позиционирования лифтов на остановках, максимальный перепад уровней пола в кабине подъемника и на уровнях остановки подъемника, состав и функциональность возможных опций, иные характеристики.
- 6.2. **Сроки** производства, доставки, монтажа и ввода в эксплуатацию подъемников и сопутствующего оборудования, выполнения всех работ в соответствии с настоящим ТЗ (в том числе с учётом возможных сроков доступа на Объект и требуемого срока ввода в эксплуатацию в соответствии с разделом 4 настоящего ТЗ).
- 6.3. **По результатам дополнительных обсуждений и уточнений** между техническими специалистами ПАО «Детский мир» и Участника закупки – в техническую документацию вносятся согласованные уточнения.

7. ФОРМАТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ФИНАЛЬНОГО ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

7.1. ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ:

7.1.1. Финальный комплект технической документации, сформированный по результатам работы технических специалистов (в соответствии с Разделом 6 настоящего ТЗ).

7.2. КОММЕРЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ:

7.2.1. Стоимость указывается в Рублях, без учета НДС.

7.2.2. Стоимости следующих видов оборудования, работ и услуг должны быть указаны отдельными строками (в расчёте на 1 единицу подъемника):

- Базовая стоимость 1 (одного) грузового подъемника в комплекте;
- Стоимость каждой опции, указанной в коммерческом предложении;
- Стоимость доставки на объект (включая погрузо-разгрузочные работы);
- Стоимость монтажных и пуско-наладочных работ, стоимость (при необходимости) постановки оборудования на учет в соответствующих органах;

- Стоимость протяжки силового кабеля к щитам управления подъёмниками от указанного Заказчиком электрического щита (материалы и работы);
- Прочие затраты, в случае если их выделение из общей суммы является целесообразным.

7.2.3. Сроки выполнения всех работ «под ключ».

7.2.4. Оплата производится в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты подписания Акта приема-передачи и ввода в эксплуатацию оборудования.

7.2.5. Отдельно указать любые иные платежи, не предусмотренные в рамках данного ТЗ (в случае их наличия).

7.3. СЕРВИСНЫЙ РАЗДЕЛ (ГАРАНТИЯ, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ):

7.3.1. Минимальный требуемый Заказчиком срок гарантии = **24 месяца**.

7.3.2. Указать периодичность сервисного обслуживания, включая ежегодную проверку основных эксплуатационных параметров (грузоподъёмность, износ канатов, точность остановки на уровнях остановок и т.д.).

7.3.3. Стоимость выезда и нормо-часа работы специалистов Поставщика для проведения сервисного обслуживания и ремонтов (если ремонты не являются гарантийными).

7.3.4. Нормативная длительность проведения сервисного обслуживания на 1 (одну) единицу подъёмника (в нормо-часах).

7.3.5. Стоимость проведения одного технического обслуживания, включая все необходимые расходные материалы и запасные части, а также стоимость выезда инженера для проведения данного обслуживания.

7.4. ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЗАПРОСУ:

7.4.1. Иная дополнительная документация, перечень которой указывается в Запросе от Совместной закупочной комиссии.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ДОГОВОРУ

8.1. Штрафная ответственность Поставщика за соблюдение сроков производства, доставки, и ввода в эксплуатацию грузовых подъёмников, сопутствующего оборудования, и выполнения всех работ «под ключ» в соответствии с настоящим ТЗ – в размере 1% (один процент) от стоимости не введённого в эксплуатацию Оборудования за каждый календарный день просрочки.

При этом, под термином «Ввод Оборудования в эксплуатацию «под ключ» понимается полный комплекс работ, связанных с обеспечением возможности нормальной эксплуатации каждой единицы оборудования.

8.2. Штрафная ответственность Поставщика за срыв максимально допустимых сроков ремонта (срок ремонта согласовывается в заявке на ремонт) на весь период Гарантийного срока – в размере 0,1% (одна десятая) от первоначальной стоимости приобретения Оборудования за каждый день просрочки.

9. ПРОЧИЕ ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ:

9.1. Предоставление технической документации (руководство по эксплуатации, паспорт, каталог запасных частей, свидетельство поверки) на русском языке.

9.2. Документы в силу закона (при необходимости).

9.3. Заключение договора по форме ПАО «Детский мир» без протокола разногласий, что подтверждается предоставлением письменного согласия участника вместе с коммерческим предложением.

Начальник управления развития

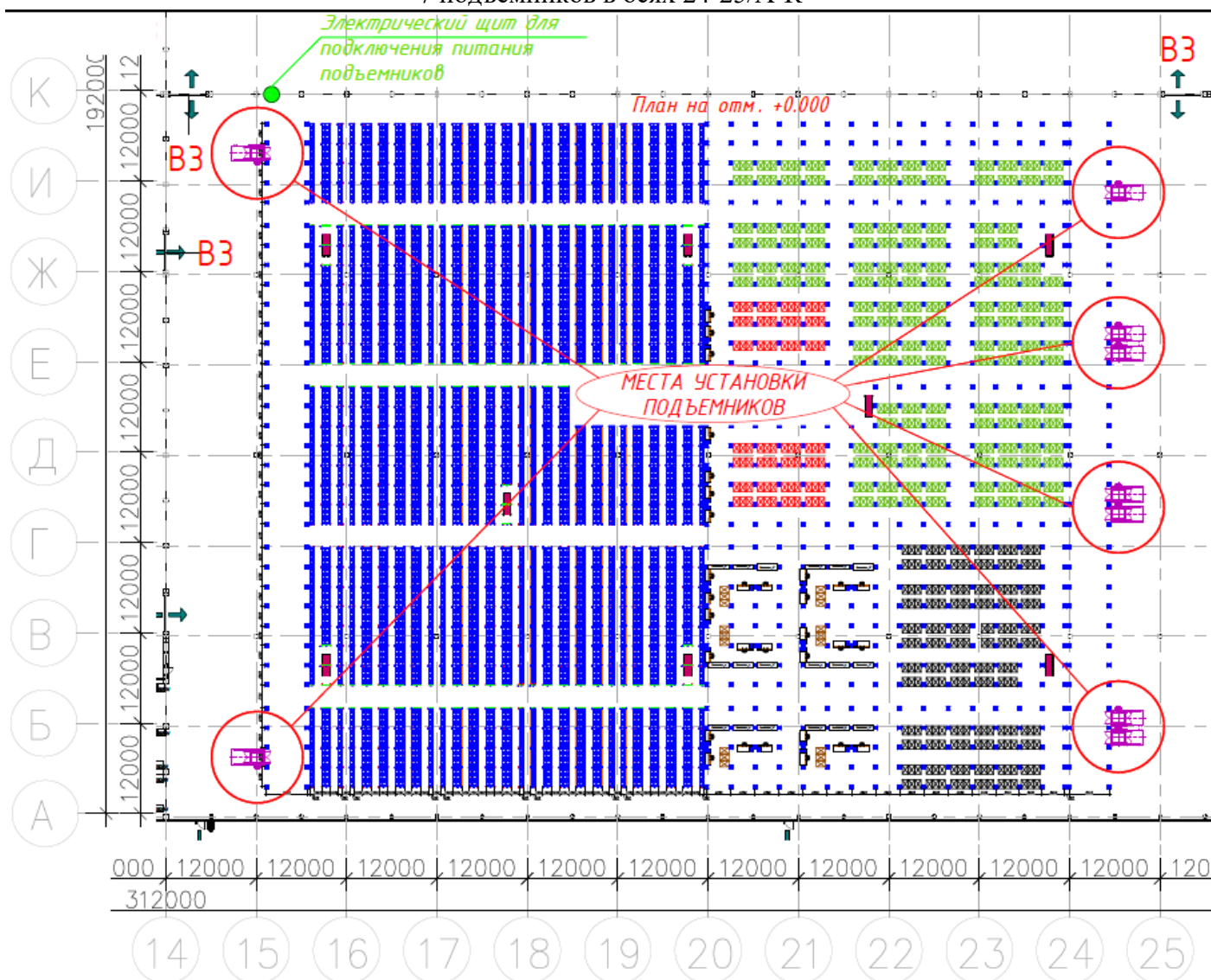


А.А. Евграфов

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к Техническому заданию на Грузовые подъемники

Места установки подъемников

2 подъемника в осях 15/А-К
7 подъемников в осях 24-25/А-К



Начальник управления развития

А.А. Евграфов