



ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО (АО "ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ")

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-10

**Вагоноопрокидыватель. 140024. Техническое перевооружение
бункеров ВО №1 с устройством
магнитно-импульсной установки очистки стенок.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Состав проектной документации
4944-СП**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»
4944-ПЗ**

Том 1

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

Иркутск 2018 г.



ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО (АО "ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ")

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-10

**Вагоноопрокидыватель. 140024. Техническое перевооружение
бункеров ВО №1 с устройством
магнитно-импульсной установки очистки стенок.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Состав проектной документации
4944-СП**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»
4944-ПЗ**

Том 1

Начальник ПКО

И. Г. Ващенко

Иркутск 2018 г.

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

Состав проектной документации

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
4944-С	Содержание тома 1	2
4944-СП	Состав проектной документации	3
4944-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
	1.1 Основание для разработки проектной документации	4
	1.2 Исходные данные	4
	1.3 Сведения о функциональном назначении объекта	4
	1.4 Данные о проектной мощности объекта	5
	1.5 Сведения о категории земель, на которых будет располагаться объект	5
	1.6 Техничко-экономические показатели проектируемого объекта	6
	1.7 Сведения о компьютерных программах, которые использовались для проведения расчётов	6
	Приложения:	
	1. Задание на разработку проектной и рабочей документации с приложением	8
	2. Свидетельство о допуске к определённым видам или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0026.4-2015-3811072717-П-46 от 05.11.2015г.	14
	3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	18
	4. Графическая часть:	20
	Лист 1 – 4944-ЭТ.03 План расстановки оборудования и прокладки кабелей	
	Лист 2 – 4944-КМД 1 Установка исполнительных механизмов магнитно-импульсной установки на бункерах вагоноопрокидывателя	
4944-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Берендяев		04.18		
Проверил	Вашенко		04.18		
Нач. ПКО	Вашенко		04.18		
Н.контр.	Суслов		04.18		

4944 - СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1
ПКО АО «ИЭР»		

Раздел 1. Пояснительная записка.

1.1 Основание для разработки проектной документации.

Проектная документация «Вагоноопрокидыватель. 140024. Техническое перевооружение бункеров ВО №1 с устройством магнитно-импульсной установки очистки стенок» разработана специалистами ПКО АО «Иркутскэнергоремонт» на основании:

- договора № 1-2018-ОКС-Т10 от 19.03.2018г.;
- свидетельства о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0026.4-2015-3811072717-П-46 от 05.11.2015г., выданного члену СРО АО «Иркутскэнергоремонт» (Приложение 2);

1.2 Исходные данные.

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- задание на разработку проектной и рабочей документации «Вагоноопрокидыватель. 140024. Техническое перевооружение бункеров ВО №1 с устройством магнитно-импульсной установки очистки», утверждённое заместителем главного инженера по теплотехнической части ПАО «Иркутскэнерго» Р.В Губановым (Приложение 1);

1.3 Сведения о функциональном назначении объекта.

Существующее разгрузочное устройство №1 предназначено для выгрузки поступающего на ТЭЦ-10 угля в железнодорожных полувагонах.

Разгрузка железнодорожных полувагонов производится с помощью вагоноопрокидывателя ВРС 93-110, непосредственно, предназначенного для разгрузки угля из железнодорожных полувагонов, путем опрокидывания полувагона во вращающемся роторе.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Берендяев			05.17
Проверил		Ващенко			05.17
Нач. ПКО		Ващенко			05.17
Н.контр.		Суслов			05.17

4867 - ПЗ

Раздел 1.
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ПКО АО «ИЭР»		

1.4 Данные о проектной мощности объекта.

Проектом по техническому перевооружению бункеров ВО №1 предусмотрено оснащение бункеров ВО №1 магнитно-импульсной установкой очистки стенок ИМ4-1,8-12. Установка ИМ4-1,8-12 поставляется комплектно, включая силовой блок, индукторы, пульт управления и кабельную продукцию.

Управление установкой осуществляется в автоматическом и ручном режимах с пульта управления расположенного в помещении пульта управления вагоноопрокидывателя и в ручном режиме с пультов местного управления расположенных на отметке 0,000 здания вагоноопрокидывателя.

Все кабели прокладываются по существующим кабельным конструкциям, а также в гофрированных трубах из ПВХ. :

Основным потребителем электроэнергии является силовой блок магнитно-импульсной установки ИМ4-1,8-12.

Параметры сети электроснабжения:

- Род тока - ~380В 50Гц.
- Источники электроэнергии:
- Сборка 1203А;
- Установленная мощность силового блока - 4 кВА.
- Система заземления-ТТ.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электротоком необходимо все открытые проводящие части устанавливаемого электрооборудования заземлить в соответствии с действующим ПУЭ. Заземляющий проводник в данном проекте подключается к существующей полосе контура заземления в помещениях где устанавливается электрооборудование.

Кабели не входящие в комплект поставки магнитно-импульсной установки ИМ4-1,8-12 приняты с оболочкой, не распространяющей горение (нг) и пониженным дымовыделением (LS).

1.5 Сведения о категории земель, на которых будет располагаться объект.

Проектируемая магнитно-импульсная установка очистки стенок ИМ4-1,8-12 устанавливается на существующие приемные бункеры действующего вагоноопрокидывателя ВО-1 расположенного на территории ТЭЦ-10 промышленной зоны города Ангарск.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	4867 - ПЗ			

1.6 Технико-экономические показатели проектируемого объекта.

Общая сметная стоимость модернизации ВО-1 в базовых ценах 2001г. составляет:

626,08 тыс. руб.
в т.ч. СМР: 83,17 тыс. руб.

Распределение затрат по структуре следующее:

Строительных работ: 41,57 тыс.руб.
Монтажных работ: 41,6 тыс.руб.
Оборудования: 526,1 тыс.руб.
Прочих затрат: 16,81 тыс.руб.

Сметная стоимость в базовых ценах 01.01.2001 с учетом НДС составила **760,94 тыс. руб.**

1.7 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчётов.

Текстовые документы проектной документации выполнены в программе Microsoft Word-2010 и Microsoft Excel-2010. Графическая часть документации в программном комплексе autoCAD-2013.

Все сметные расчёты выполнены в программе «ГРАНД-Смета».

1.8 Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Начальник ПКО



И.Г. Ващенко

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	4867 - ПЗ			

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №								Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	4867 - ПЗ						



ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации
«Вагоноопрокидыватель.140024 Техническое перевооружение бункеров ВО №1 с устройством магнитно-импульсной установки очистки стенок».

1. Основание для проектирования.

Перечень ПИР на 2018 г. ПАО «Иркутскэнерго».

2. Вид строительства.

2.1. Техническое перевооружение.

3. Район и площадка строительства.

3.1. Иркутская область, город Ангарск, ТЭЦ-10.

4. Состав и объем проектной и рабочей документации.

4.1. Проектную документацию разработать в соответствии с действующими в РФ нормами, во всех ее частях, в объеме достаточном для технического перевооружения, скомпоновав в виде отдельных томов:

4.1.1. «Общая пояснительная записка». Том содержит всю описательную и графическую часть, выполняемую в рамках технического перевооружения с установкой магнитно-импульсной очистки бункеров (далее УМИ).

4.1.2. Сметная документация.

4.2. Рабочую документацию разработать с учетом особенностей объекта и требований ГОСТ, ЕСКД, ЕСПД, СНиП, ПУЭ и других нормативных руководящих документов, действующих на территории Российской Федерации в объеме полного комплекта (основной комплект, прилагаемые и ссылочные документы) в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.

4.3. В составе рабочей документации, в том числе, разработать:

4.3.1. Принципиальные схемы первичных цепей и цепей вторичной коммутации УМИ, в том числе, управления, сигнализации, функциональные схемы с привязкой к внешним цепям.

4.3.2. Разработать алгоритм работы УМИ.

4.3.3. Монтажные схемы шкафа управления УМИ, пульта управления.

4.3.4. Схемы компоновки оборудования, в том числе размещение шкафа и пульта управления.

4.3.5. Оформление технического задания заводу на изготовление шкафа управления УМИ и пульта управления.

4.3.6. Опросные листы на оборудование и аппаратуру.

4.3.7. Схемы кабельных связей и кабельные журналы.

4.3.8. Спецификации на оборудование, расходные материалы, необходимые для монтажа, наладки, пуска, технического обслуживания.

4.3.9. Спецификацию на кабельную продукцию.

4.3.10. Сметную документацию.

4.3.11. Инструкцию по эксплуатации УМИ.

5. Основные данные и требования к проектным решениям.

5.1 При проектировании и выборе оборудования обеспечить гарантированно эффективное обрушение угля, примерзающего и прилипающего к стенкам приемных бункеров вагоноопрокидывателя, а также зависающего в приемных бункерах при температурах наружного воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

5.2 Предусмотреть установку магнитно-импульсных вибраторов на стенках двух приемных бункеров вагоноопрокидывателя.

5.3 Место подключения электрооборудования – Щит 0,4кВ РУ 6кВ ВО-1.

5.4. Пульт управления магнитно-импульсными вибраторами предусмотреть в помещении пульта управления вагоноопрокидывателя (отметка +7,60 здания вагоноопрокидывателя).

5.5. Дополнительный пульт ручного управления предусмотреть на отметке +0,00 здания вагоноопрокидывателя.

5.7 Предусмотреть возможность управления магнитно-импульсными вибраторами в ручном и автоматическом режимах (с задаваемым интервалом включения от одной до пяти минут).

6. Этапы работ.

6.1. Разработка этапов не требуется.

7. Особые условия.

7.1. Режим работы объекта – действующее предприятие.

7.2. Сейсмичность района строительства определить на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории РФ СП 14.13330.2014.

7.3. Климатические параметры для района строительства принять согласно СП 131.13330.2012.

8. Дополнительные требования

8.1. Разработка проектной и рабочей документации выполняется по принятому Заказчиком решению о выборе оборудования.

8.2. Основные проектные решения предварительно согласовывать с Заказчиком.

8.3. Сметную документацию выполнить в соответствии с «Требованиями к сметной документации в составе ПИР (изм._17)», ПАО «Иркутскэнерго (Приложение 1). Локальные сметы составить в соответствии с технологической последовательностью выполняемых работ.

8.4. В сметной документации, в том числе, предусмотреть затраты на:

- демонтаж существующей футеровки приемных бункеров вагоноопрокидывателя в зоне установки магнитно-импульсных вибраторов;
- установку магнитно-импульсных вибраторов на приемные бункера (включая технологическую часть, электрическую часть и часть КИПиА);
- прокладку кабеля управления от силового блока, расположенного на Щите 0,4кВ РУ-6кВ вагоноопрокидывателя до пульта управления вагоноопрокидывателя (отметка +7,60) здания вагоноопрокидывателя, а также дополнительного пульта ручного управления, устанавливаемого на отметке +0,00;
- пусконаладочные работы.

8.5. Проектно-сметную документацию представить в 4-х экземплярах на бумажном носителе, и в 1 экземпляре на электронном носителе (CD-носитель) в формате PDF. Предоставить на бумажном носителе прайс-листы стоимости оборудования и материалов, объединенные в отдельный раздел.

9. Срок выполнения проекта.

9.1. По календарному плану к договору.

10. Заказчик.

10.1. ПАО «Иркутскэнерго», ТЭЦ-10.

11. Исходные данные.

- 11.1. Выгружаемый продукт – уголь бурый рядовой (крупность 0-300 мм) марки 2БР и 3БР, каменный марки Д, Иркутского и Канско-Ачинского месторождений.
- 11.2. Масса одновременно выгружаемого угля в приемные бункера вагоноопрокидывателя – 70 тонн (по 35 тонн в каждый приемный бункер).
- 11.3. Конструктивное исполнение приемных бункеров вагоноопрокидывателя – согласно чертежа. Оборудование разгрузочного устройства (часть тепломеханическая). Общий вид.
- 11.4. Сведения о строительной части здания вагоноопрокидывателя, а также другая необходимая дополнительная информация предоставляются Заказчиком по запросу Исполнителя при разработке документации.

Приложение 1: «Требования к сметной документации в составе ПИР (изм._17)», ПАО «Иркутскэнерго – 4 стр.

Начальник ПТО



В. Н. Гнутов

Приложение № 1.

к «Заданию на разработку проектной и рабочей документации «Вагоноопрокидыватель.140024.Техническое перевооружение бункеров ВО №1 с устройством магнитно-импульсной установки очистки стенок»

Утверждаю
Директор по развитию
научно-технического творчества
ЦАО «Иркутскэнерго»
С.А.И. Иванко
« 7 » августа 2017г

Требования
к сметной документации в составе ПНР (доч. 17)

№ п/п	Наименование	Требования для составления сметной документации
1.	Сметная документация	<p>Выполняется в электронном виде в форматах ПК «Грифт-систем», «Excel» и на бумажном носителе, количество экземпляров в соответствии с заданием на выполнение ПНР</p> <p>Сметная документация разрабатывается в соответствии с действующими постановлениями Правительства РФ от 10.02.2008 № 87, раздел «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» и должна отвечать следующим требованиям заказчика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) локальные сметные расчеты (сметы) составляются отдельно по каждому объекту, виду работ, затрат и т.д., в соответствии с технико-экономическими показателями, известными на момент составления работ в базисном уровне цен по действующей государственной сметно-нормативной базе в новой редакции ФЕР-2017, ГЭСН-2017 2) При отсутствии в базе необходимых расчетов, применяемых, помимо других, ведомственных сборников и индустриальных единичных расчетов включенных в Федеральную базу сметных нормативов и регистр сметных нормативов ЦАО «Иркутскэнерго». На отрывных/обеспечивающих виды работ, при отсутствии данных расчетов в федеральной базе и ведомственных нормативных базах, допускается составлять сметы, исходя из обоснованно-технически обоснованных норм, введенных или затрат, утвержден, как по объектам, выполняемым; 3) локальные сметные расчеты (сметы) по реконструкции, модернизации и перевооружению оборудования, расположенного в действующих цехах, в местах размещения оборудования не относятся к новому строительству, выполняются по «Базовым ценам на работы по ремонту энергетического оборудования», действующие на основании функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и перевооружению, разработанных ЗАО ЦКБ «Энергоремонт». При отсутствии в базе необходимых расчетов

№ п/п	Наименование	Требования для составления сметной документации
		<p>рекомендуется применять другие показатели в перечисленных объемах и единицах измерения, указанных в Федеральном реестре сметных нормативов и реестре сметных нормативов ЦАО «Иркутскэнерго». На работы, неучтенные машиноперечислением оборудования, допускается использовать укрупненные в соответствии с СОЗ 8.20.007-2005 «Акт о достоверности рекомендаций по формированию смет и калькуляции на ремонт энергосберегающих».</p>
2.	<p>Определение стоимости СМР в объемах цен по состоянию на 01.01.2006 год.</p>	<p>Стоимость строительно-монтажных работ определяется в соответствии с перечисленными приращениями и действующими нормативно-методическими документами, утвержденными в Федеральном реестре сметных нормативов и реестре сметных нормативов ЦАО «Иркутскэнерго».</p>
3.	<p>Определение стоимости материалов и оборудования по состоянию на 01.01.2006 год.</p>	<p>Стоимость материалов и ресурсов определяется по действующим на момент составления сметной документации объемам оборудования сметных цен ФНЦС.</p> <p>При отсутствии в стоимости отдельных материалов и вышеуказанных объемах <u>отпускная цена этих материалов</u> и стоимость оборудования определяется по следующим источникам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сборник территориальных цен на сметные материалы текущих лет на материалы, изделия и конструкции. Министрстрого строительства, Иркутского Управления Иркутской области. 2. Данные о стоимости материалов/оборудования по ИСУ в регионе. 3. Прейскуранты текущих цен на материалы и оборудование. <p>В сметах, в графе «обоснование» указать применяемый источник по определению стоимости и уровень цен (даты).</p> <p>Прейскуранты прилагать к сметной документации в обязательном порядке.</p> <p>Перевод стоимости материалов и оборудования, определенной в текущих ценах по вышеуказанным источникам, в базисный уровень выполнения работ, по состоянию текущих стоимости на директы перевода по списку материалов и оборудования того периода, в котором они определены стоимостью.</p>
4.	<p>Назначение ЦБ на определение стоимости материалов и оборудования, определенную по каталогу текущих цен на работы.</p>	<p>В соответствии с действующей нормативно-методической документацией.</p>

№ п/п	Наименование	Требования для составления сметной документации
12.	Проектные работы	По договору на ПНР
13.	Аванпроект	В соответствии с действующим нормативно-методическим документом, утвержденным по его содержанию в установленном
14.	Коллективная смета на сметной документации	Выполняется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.03.2004 № 87 и обязательные требования заказчика: в пояснительной записке к сметной документации должны быть указаны возможности объектов строительных, монтажных, монтажных и специальных работ (эксплуатация, технологического оборудования), а также возможности потребности в основных строительных материалах, конструкциях и технологического оборудования с распределением по этапам строительства; - ведомости выполняемых работ, указанными в спецификации проектной организации, обязательными для расчета объемов работ, соответствие объемов проектных расходов ресурсам.

Начальник отдела проектирования
ремонтно-строительной продукции
ПАО «Иркутскэнерго»

С.М. Сузанина

С.М. Сузанина

С.М. Сузанина

Начальник ПТО ТЭЦ-10

В.Н. Гнутов

В. Н. Гнутов



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

**Ассоциация
«Байкальское региональное объединение проектировщиков»**

664081, г. Иркутск, ул. Карла Либкнехта, д. 239/1, офис 506, www.srobrp.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-046-09112009

г. Иркутск

«05» ноября 2015 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0026.4-2015-3811072717-П-46

Выдано члену саморегулируемой организации **Акционерное общество
«Иркутскэнергоремонт»**, ОГРН 1023801534460, ИНН 3811072717, адрес
местонахождения: 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 259.

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления Ассоциации
«Байкальское региональное объединение проектировщиков», Протокол № 125 от
«05» ноября 2015 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «05» ноября 2015 года.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 18.08.2015 года

№ 0026.3-2015-3811072717-П-46

Исполнительный директор

(подпись)

Н.А. Шибанова





Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность объектов
капитального строительства
от «05» ноября 2015 года
№ 0026.4-2015-3811072717-П-46

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске, к которым член саморегулируемой организации Ассоциации «Байкальское региональное объединение проектировщиков» Акционерное общество «Иркутскэнергоремонт» имеет Свидетельство

1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
 - 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
 - 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
 - 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
3. Работы по подготовке конструктивных решений
4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
 - 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
 - 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
 - 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
 - 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
 - 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
 - 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
 - 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
 - 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
 - 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6. Работы по подготовке технологических решений:
 - 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
 - 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов



8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации

10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске, к которым член саморегулируемой организации Ассоциации «Байкальское региональное объединение проектировщиков» Акционерное общество «Иркутскэнергоремонт» имеет Свидетельство

3. Работы по подготовке конструктивных решений

4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения

4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения

4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем

4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами

5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений

6. Работы по подготовке технологических решений:

6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов

6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов

7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов

8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации

10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
БАЙКАЛ
РЕГИОН
ПРОЕКТ

Акционерное общество «Иркутскэнергоремонт» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **5 000 000 (пять миллионов) рублей.**

Исполнительный директор

(подпись)

Н.А. Шибанова



**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

№ Р-149

(номер)

Ассоциация «Байкальское региональное объединение проектировщиков»

(полное наименование саморегулируемой организации)

Адрес: 664047, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 105 а, оф. 412, сайт: www.srobrp.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-П-046-09112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

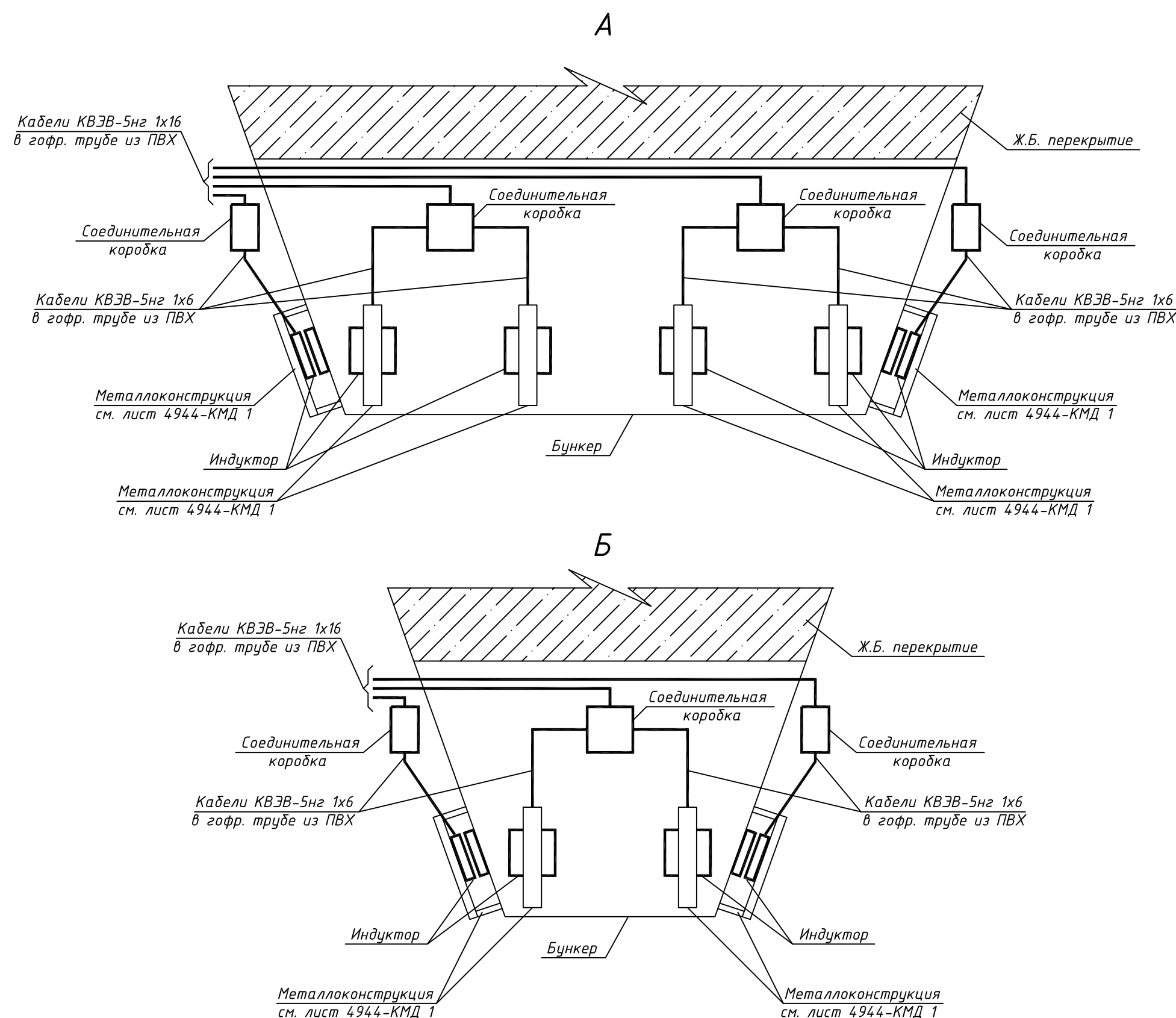
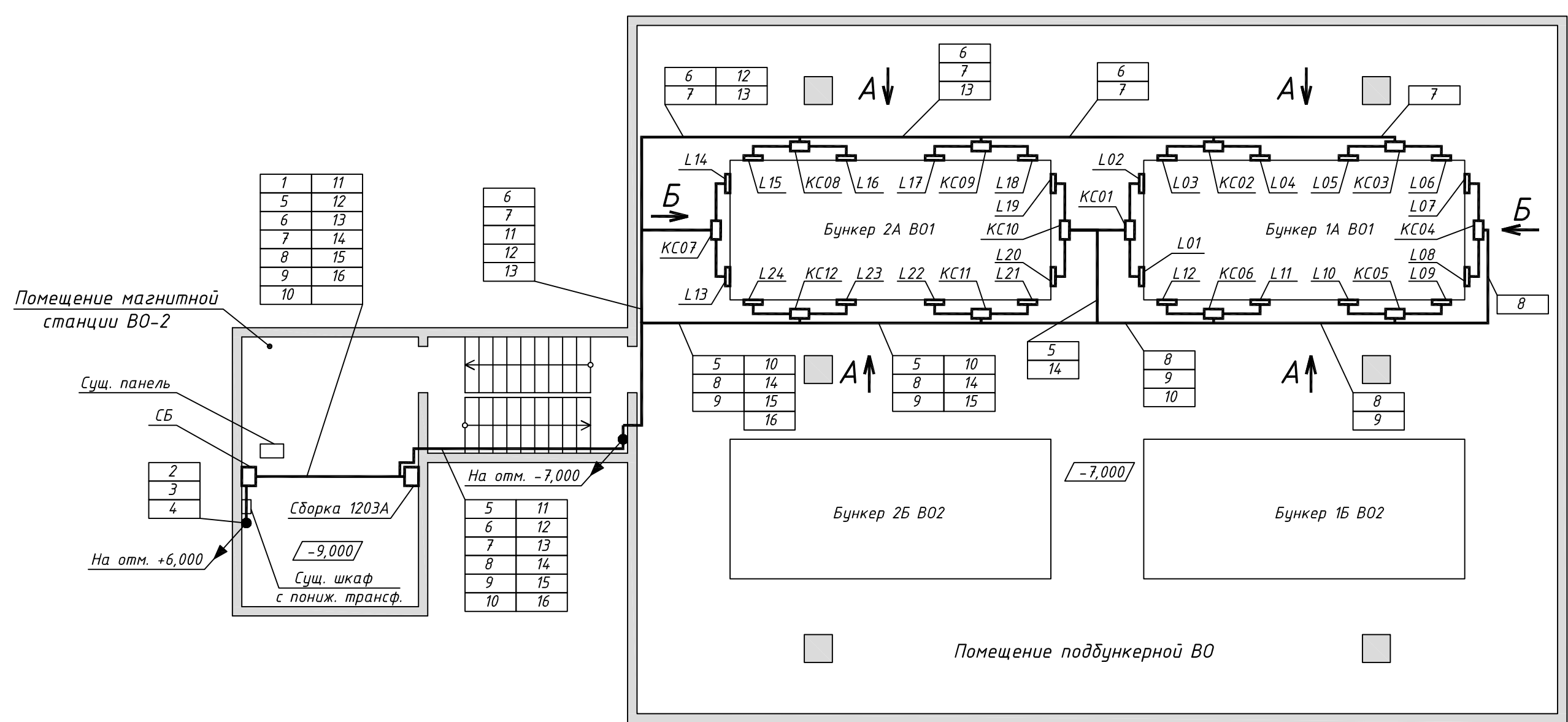
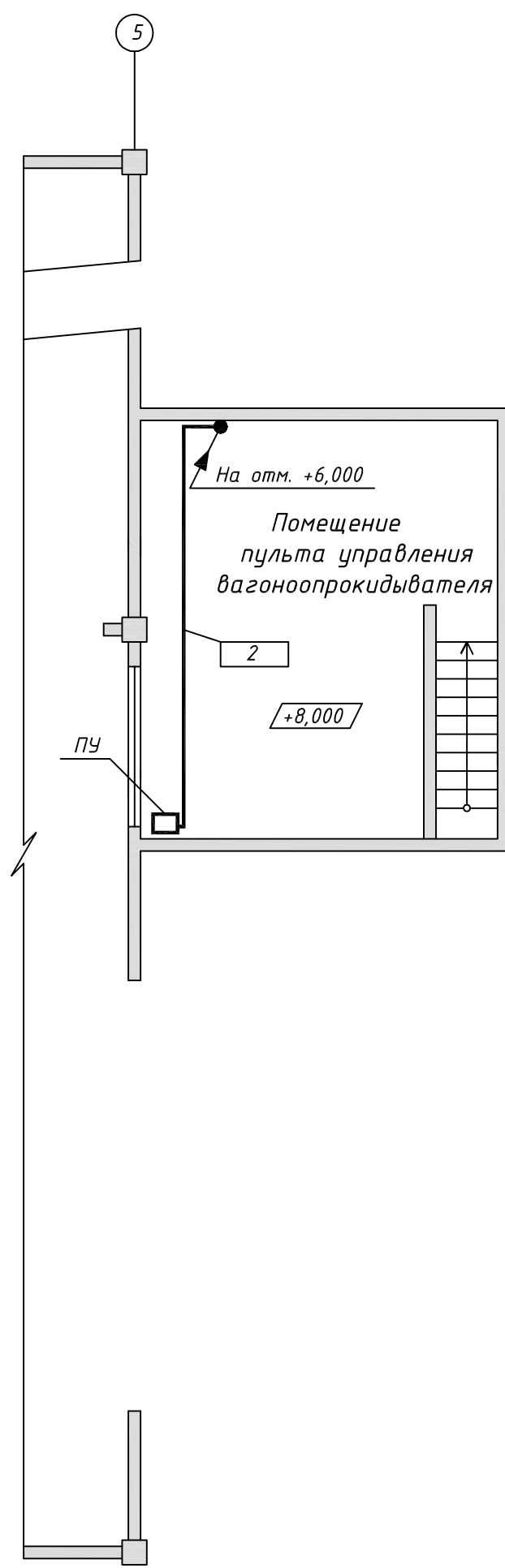
№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 3811072717 Акционерное общество «Иркутскэнергоремонт» (АО «Иркутскэнергоремонт») 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 259 0026.4-2015-3811072717-П-46 20.10.2009 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20.10.2009 г. Протокол Правления № 12 от 20.10.2009 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда, подготовку проектной документации по договору подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	а) Да

	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	б) Да
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	в) Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Стоимость подготовки проектной документации по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Предельный размер обязательств не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности)
7	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации	Нет

Исполнительный директор



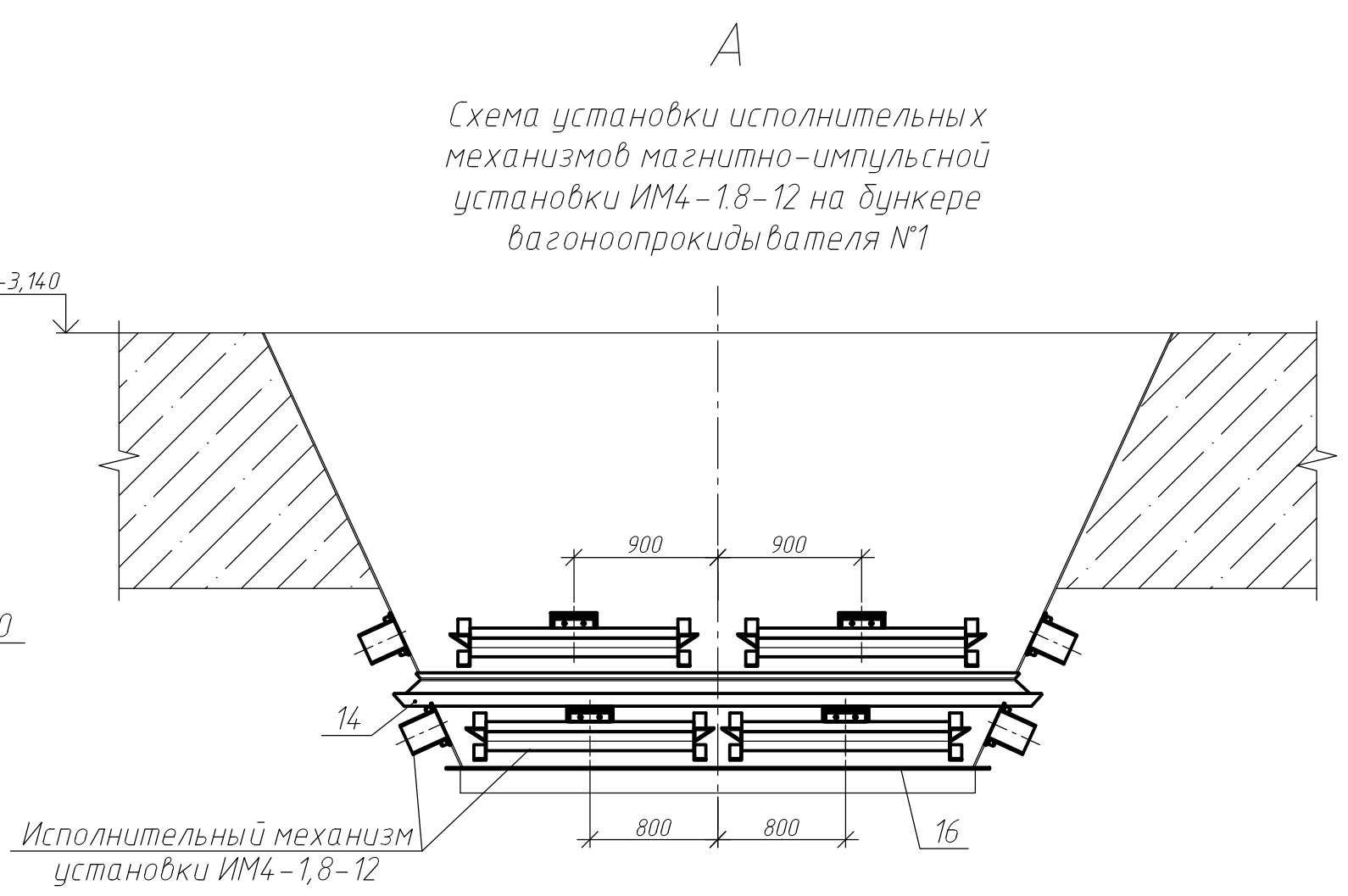
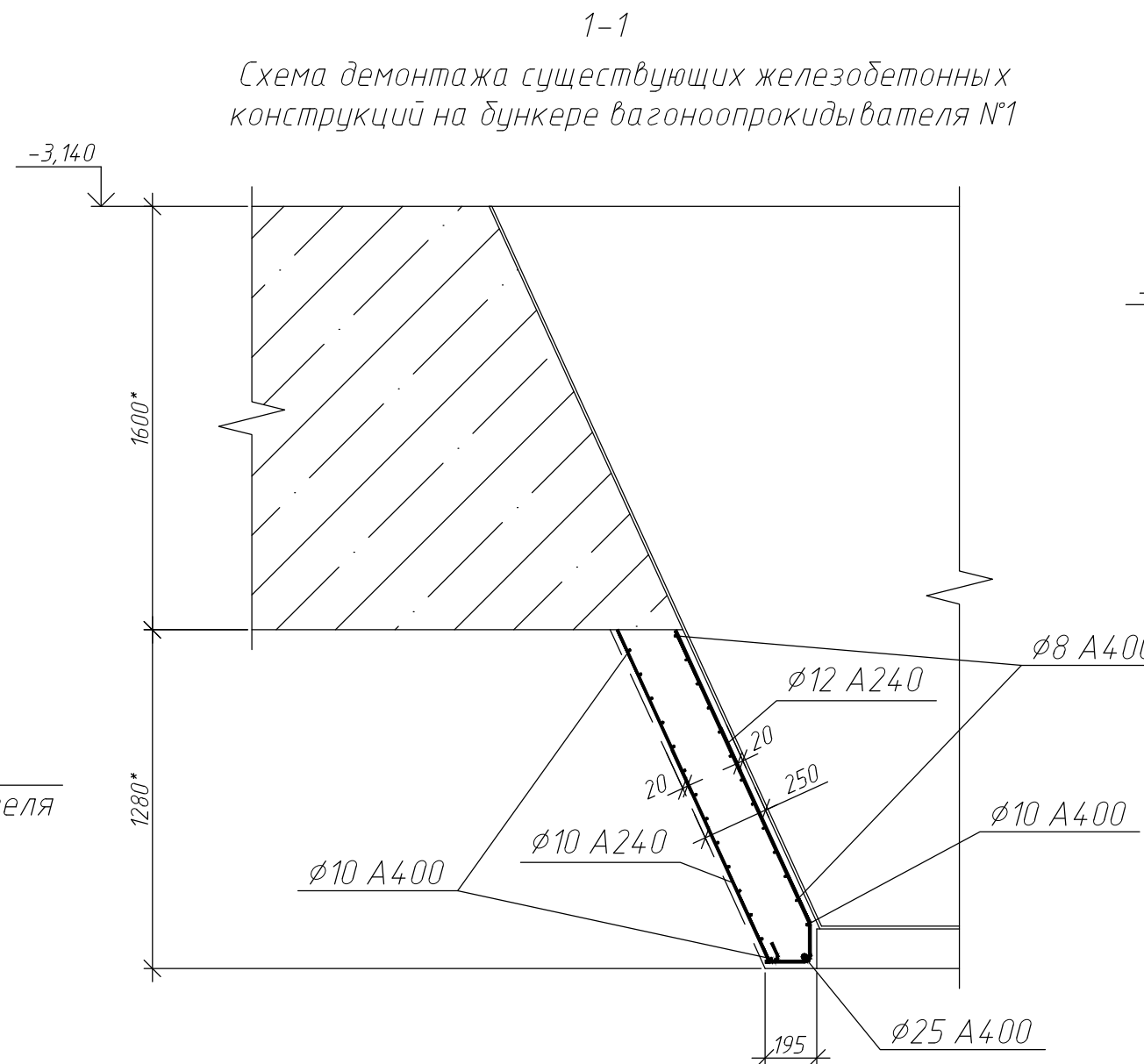
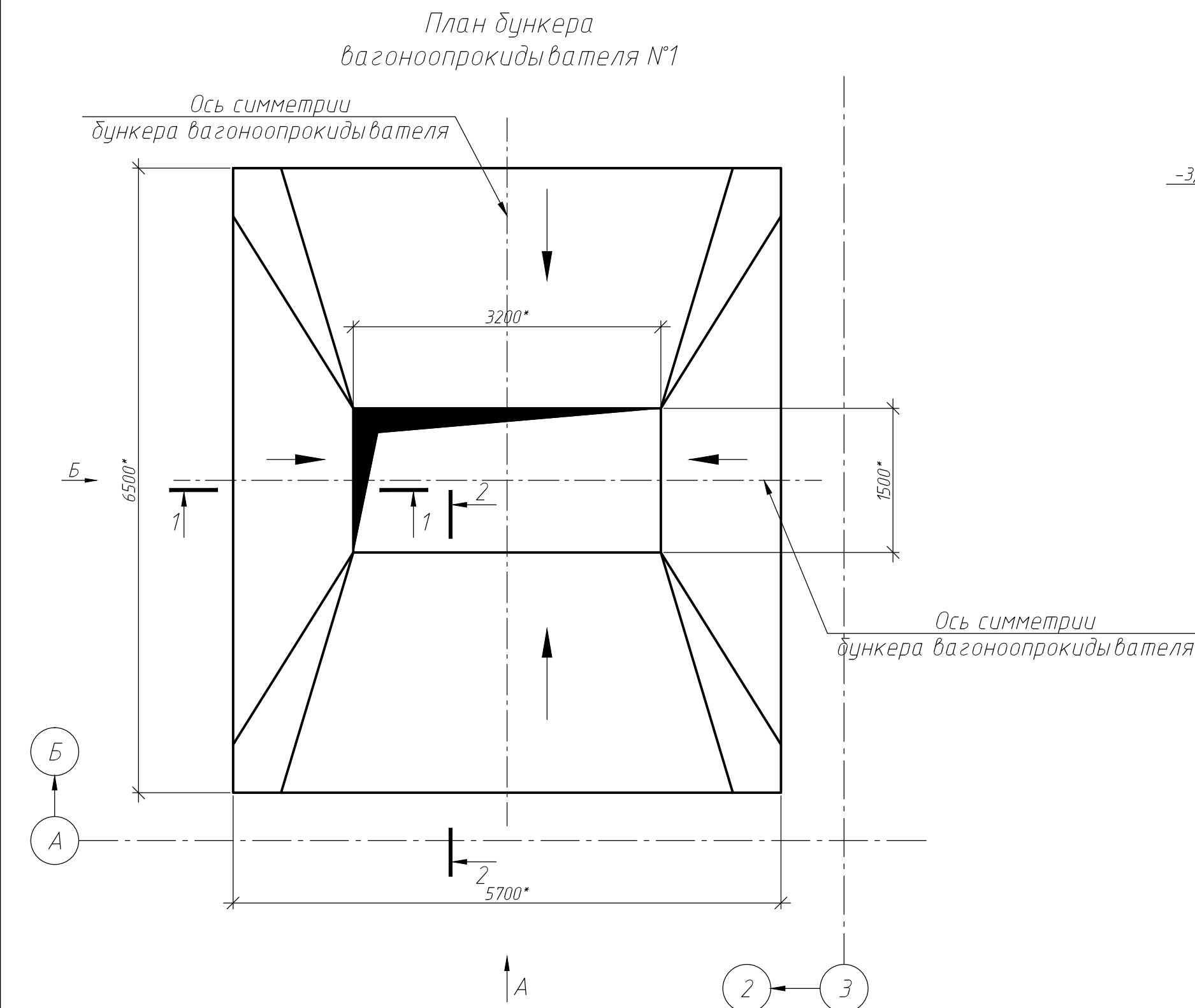
Н. А. Шибанова



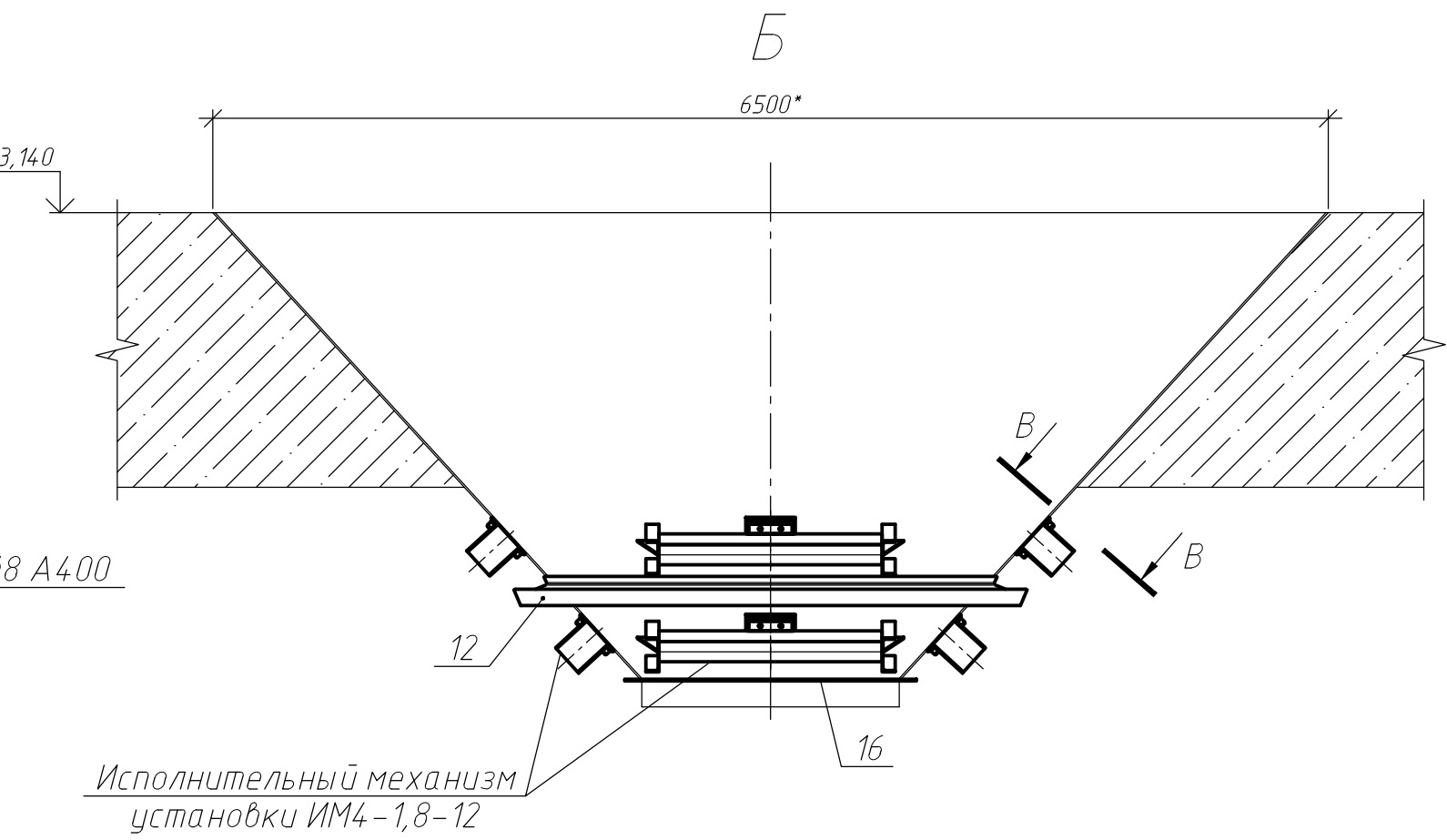
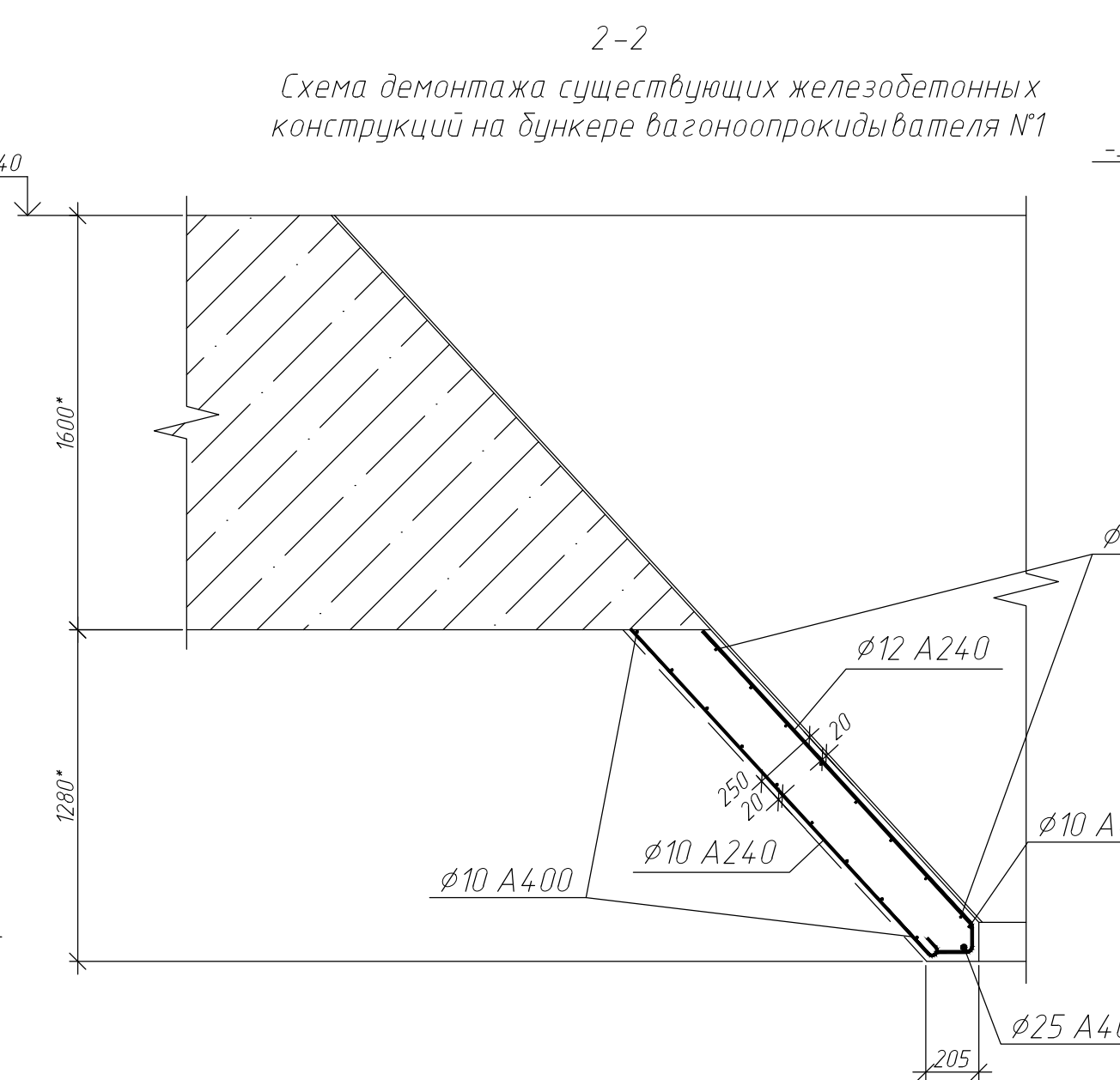
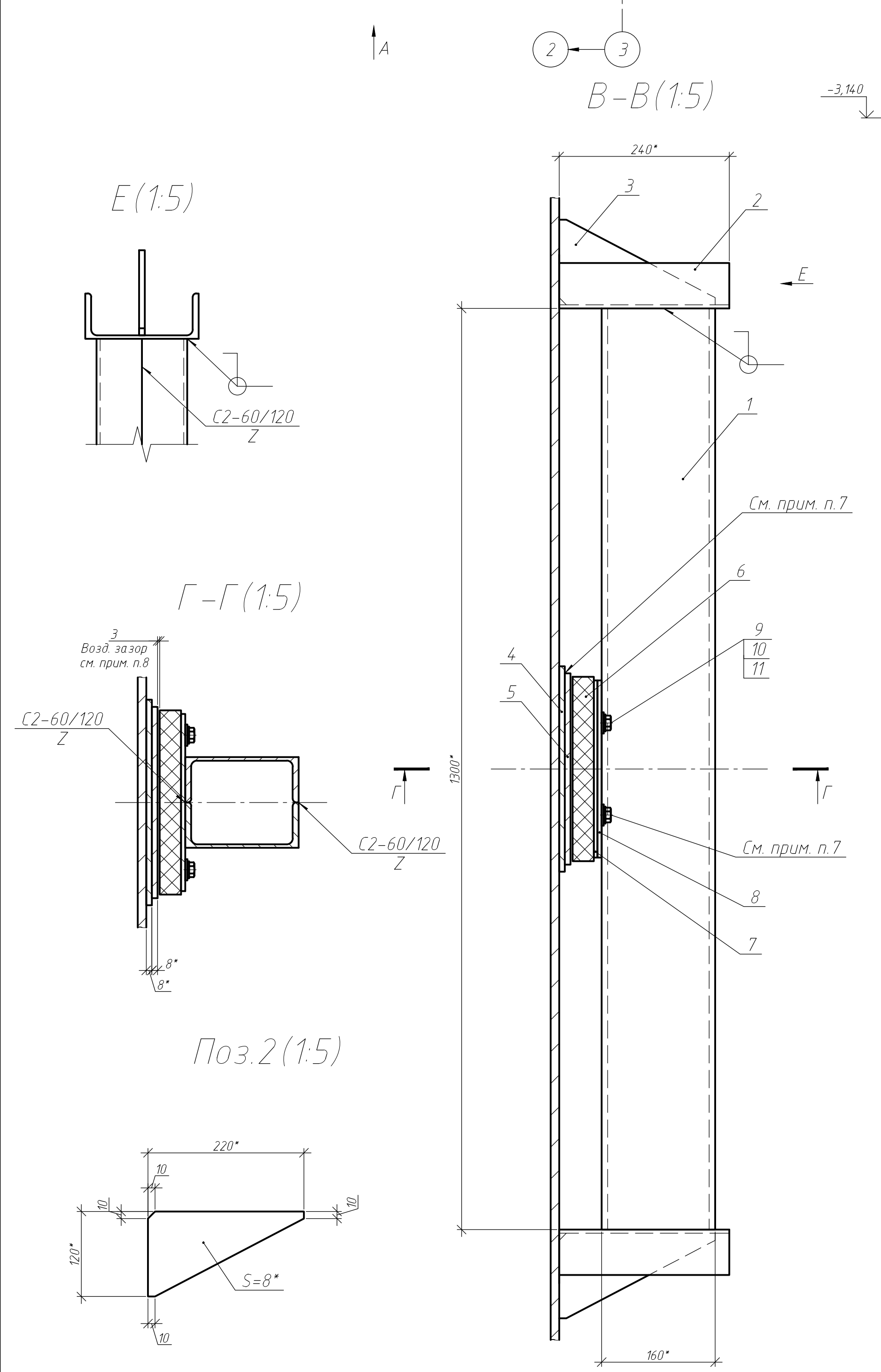
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1		Профиль зетовый К24У2	14	шт.	
2		Труба гофрированная ПВХ с зондом d=32мм.	577	м.	IEK
3		Хомут нейлоновый 3,6х300	50	шт.	IEK
4		Скоба метал. двухлапковая Dy=32	577	шт.	IEK
5		Дюбель 4658	1162	шт.	
6		Болт самоанкерующийся БСР 12х110 У3			
		ГОСТ 28778-90	4	шт.	
7		Болт М12х60	100	шт.	
8		Гайка М12	100	шт.	
9		Шайба плоская М12	200	шт.	
10		Болт М6х40	50	шт.	
11		Гайка М6	50	шт.	
12		Шайба плоская М6	100	шт.	
13		Труба L=0,5м.			
		Труба $\frac{76 \times 2 - \text{ГОСТ } 10704 - 91}{\text{Ст 3 ГОСТ } 380 - 2005}$	16	шт.	

1. Силовой блок СБ установить в помещении магнитной станции В02 закрепить к полу болтами поз.6 по месту.
2. Пульт управления ПУ установить в помещении пульта управления вагоно-опрокидывателя закрепить на стене дюбелями поз.5 по месту.
3. Пульты местного управления ПМУ1А, ПМУ2А установить на отм. 0,000 закрепить на стене дюбелями поз.5 по месту.
4. Коробки соединительные КС01-КС12 крепить болтами поз.10 к профилям поз.1 профили крепить сваркой к металлоконструкциям бункеров В01 по месту.
5. Индукторы Л01-Л24 крепить болтами поз.7 к металлоконструкциям по месту, установкой металлоконструкций сверху чертёж 4944-КМД 1.
6. Кабель от сборки 1203А до силового блока СБ и кабели от силового блока СБ до соединительных коробок КС01-КС12 проложить в гофротрубе поз.2 по стенам и потолку, гофротрубу крепить скобами поз.4, скобы крепить дюбелями поз.5 по месту.
7. Кабели от соединительных коробок КС01-КС12 до индукторов Л01-Л24 проложить в гофротрубе поз.2 по месту.
8. Кабели от силового блока СБ до отметки +6,000 и +8,000 проложить по существующей кабельной трассе, далее до пульта управления ПУ и до пультов местного управления ПМУ1А, ПМУ2А по стенам в гофротрубе поз.2, гофротрубу крепить скобами поз.4, скобы крепить дюбелями поз.5 по месту.
9. Кабели через стены и перекрытия проложить в трубах Поз.1 и заделывать песчано-цементным раствором марки М50.
10. Сварку выполнить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80 электродом 342 ГОСТ 9467-75 катодом равной толщине свариваемых деталей.
11. 1 - номер кабеля согласно кабельного журнала 4944-ЭТ.КЖ.
12. В помещении магнитной станции В0-2 демонтировать существующую неиспользуемую панель и перенести в сторону на 1 метр шкаф с понижающим трансформатором.

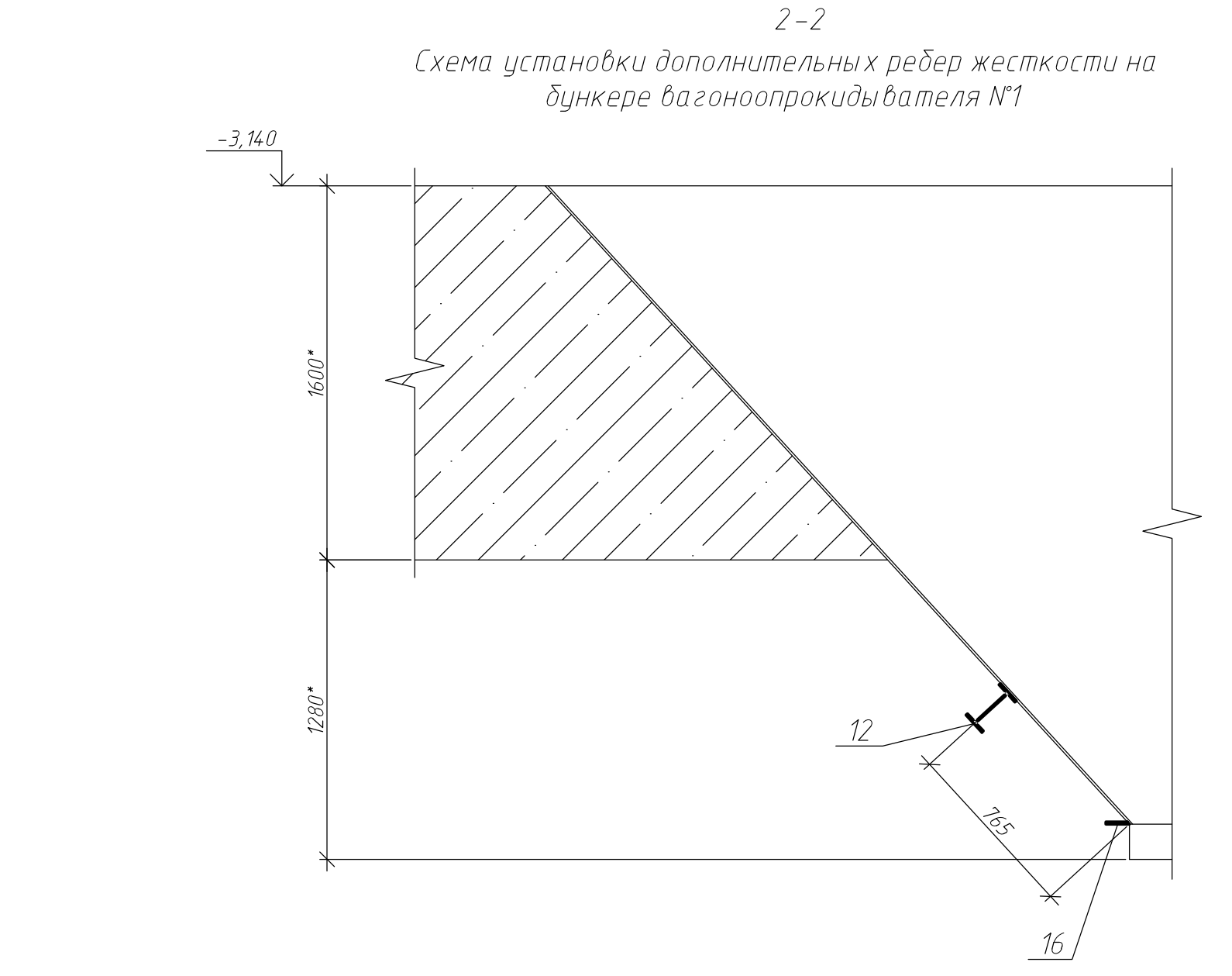
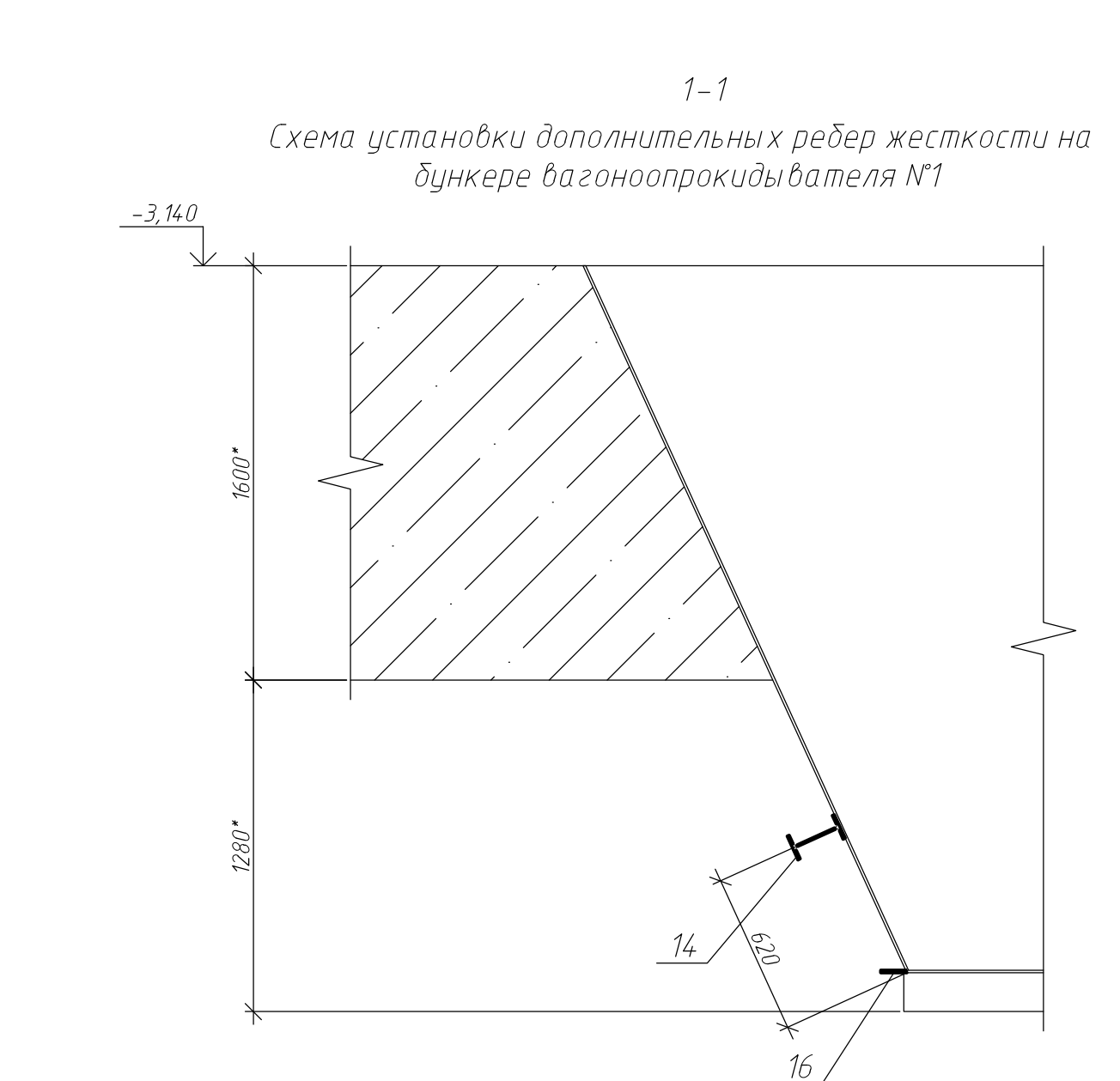
			4944-ЭТ.03		
			ТЭЦ-10 ПАО "Иркутскэнерго"		
Изм. Колуч	Лист № док	Подп.	Дата		
Разраб	Берендеев	<i>Берендеев</i>	04.18	Вагонопрокатчик № 14.0024. Техническое перевооружение дымоваров ВО №1 с устройством магнитно-щупальной установки очистки стенок	Стадия
Проверил	Ващенко	<i>Ващенко</i>	04.18		Лист
Нач. ПКО	Ващенко	<i>Ващенко</i>	04.18		1
Н. контр.	Суслов	<i>Суслов</i>	04.18	ПАО АО "Иркутскэнергоремонт"	
				План расстановки оборудования и прокладки кабелей	



Спецификация (на 1 исполнительный механизм)						
Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Масса, кг		Примеч.
				ед.	общ.	
1	Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 L=1300	Ст3 ГОСТ 535-2005	2	18.5	37.0	
2	Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 L=240	Ст3 ГОСТ 535-2005	2	3.4	6.8	
3	Лист 8x120 ГОСТ 19903-2015 L=220	Ст3 ГОСТ 535-2005	2	1.7	3.3	
4	Лист 8x290 ГОСТ 19903-2015 L=290	Ст3 ГОСТ 535-2005	1	5.3	5.3	
5	Плита сталеалюминиевая		1			В комп. ИМ4-1,8-12
6	Индуктор		1			В комп. ИМ4-1,8-12
7	Пластина защитная		1			В комп. ИМ4-1,8-12
8	Пластина для крепления индуктора лист 6x250x250		1			В комп. ИМ4-1,8-12
9	Болт М12x40.58 ГОСТ 7798-70		4			В комп. ИМ4-1,8-12
10	Шайба 12 ГОСТ 11371-78		4			В комп. ИМ4-1,8-12
11	Шайба пружинная ГОСТ 6402-70		4			В комп. ИМ4-1,8-12
12	Двутавр 20 ГОСТ 26020-83 L=2990	Ст3 ГОСТ 535-2005	2	67.0	134.0	
14	Двутавр 20 ГОСТ 26020-83 L=4060	Ст3 ГОСТ 535-2005	2	90.9	181.8	
16	Лист 10x100 ГОСТ 19903-2015 L=10200	Ст3 ГОСТ 535-2005	1	80.1	80.1	
Наплавленный металл				5.5		
Итого				453.9		



Спецификация на демонтаж железобетонных конструкций (на 1 дункер)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматура			
	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A400 L=60.1м		0.4	23.7
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A400 L=78.9м		0.6	48.7
	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A240 L=107.7м		0.9	95.6
	ГОСТ 5781-82*	Ø25 A400 L=10.5м		3.9	40.4
		Материалы			
		Бетон	5.1		м³



1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей швом с катетом, равным наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме мест указанных особо. Электрод 346 ГОСТ 9467-75.
2. Антикоррозионная защита металлических конструкций - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя, по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
3. *Размеры для справок.
4. **Размеры уточнить при монтаже.
5. Порядок производства работ:
- демонтировать железобетонные конструкции на стенках дункера
- установить горизонтальные ребра жесткости (поз. 12..16)
- установить магнитно-импульсные установки ИМ4-1,8-12 на корпус дункера согласно технического предложения ООО НПП "МИТЭК" и инструкции по эксплуатации магнитно-импульсной установки
6. Изготовить 12 шт. магнитно-импульсных установок на один дункер.
7. Установку исполнительных механизмов магнитно-импульсной установки ИМ4-1,8-12 производить согласно технического предложения ООО НПП "МИТЭК" и инструкции по эксплуатации магнитно-импульсной установки.

						4 944 - КМД-1		
						ТЭЦ-10 ПАО "Иркутскэнерго"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вагонопрокидыватель №0024. Техническое предложение дункеров ВО №1 с устройством магнитно-импульсной установки очистки стенок	Стдия	Лист
Разраб.		Молодцов		04.18			п	1
Проверил		Черныговский		04.18				
						Установка исполнительных механизмов магнитно-импульсной установки на дункере вагонопрокидывателя №1	ПКО АО "Иркутскэнергоремонт"	
Н.контр.		Черныговский		04.18				
Утв.		Васченко		04.18				
						Копировал	А1	