

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер
 ООО «РПРЗ»
 _____ / Колокольцев А.П.
 /
 « 29 » октября 20 21 г.

ПОДРЯДЧИК

 _____ / _____ /

Техническое задание № 50/243

На выполнение работ: **на разработку рабочего проекта с последующим выполнением монтажных работ по устройству системы отопления с установкой газовых инфракрасных излучателей в производственном корпусе (далее ПК, Литер ЕЦ, инв.№1000652) г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д.2**

Наименование цеха, здания, вида работ: **ООО «РПРЗ»**

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ

Перечень сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
1. Общие данные	
1.1 Основание для проектирования	Заявка Заказчика (Т.3)
1.2. Заказчик	ООО «РПРЗ»
1.3 Местоположение объекта	г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского 2.
1.4 Наименование объекта	Устройство системы отопления с установкой газовых инфракрасных излучателей в производственном корпусе (далее ПК, Литер ЕЦ инв.№1000652)
1.5 Местоположение объекта	г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского 2/1/13
1.6 Вид топлива	Природный газ
1.7 Объем проектирования	1. Рабочая документация (в рамках границ проектирования: оси Ч-Ю к.1-50): - Система отопления ПК с применением газовых инфракрасных излучателей (далее ГИИ); - Пояснительная записка; - ГСВ (Газоснабжение. внутренние устройства); - ЭМ (Силовое оборудование); - АГСВ (Внутреннее газоснабжение. Автоматизация); - ОВ (удаление продуктов сгорания от ГИИ); - СМ (сметная документация). 2. Выполнение монтажных работ по устройству системы отопления с установкой газовых инфракрасных излучателей в соответствии с разработанной рабочей документацией. 3. Выполнение электроиспытаний и пуско-наладочных работ по окончанию монтажа системы отопления с газовыми инфракрасными излучателями.

1.8 Требования к проектной документации	В соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Экспертиза промышленной безопасности и регистрация в Ростехнадзоре.
1.9 Источники инженерного обеспечения	От магистральных трубопроводов в соответствии с Техническими условиями.
1.10 Границы проектирования	ГСВ, АГСВ- в соответствии с Техническими условиями; ЭМ- до точки подключения к существующим сетям электроснабжения и в соответствии с Техническими условиями. ОВ –ограждающие конструкции корпуса;
2.Требования к проектным решениям и исходные данные для проектирования	
2.1. Описание объекта	<p>Год постройки: 1959. Количество этажей: одноэтажное. Высота помещений: высота пролета до низа стропильных конструкций -10,0м, высота пролета в коньке здания-13,0м. Габаритные размеры: длина- 276м, ширина- 18м. Тип перекрытия: железобетонные плиты. Стеновое ограждение: кирпичная кладка толщиной 380мм. Окна: поликарбонат. Полы: бетонное покрытие. Кровля- утепленная. количество ворот- 3,0 шт. Освещение рабочих мест в здании цеха предусмотрено естественное через оконные проемы, фонари и искусственное электрическое. Назначение: производство деталей и запасных частей металлических конструкций путем прессования и штамповки с последующей обработкой, фасовкой и отгрузкой на склад готовой продукции. Корпус газифицирован.</p>
2.2 Система теплоснабжения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теплоснабжение ПК светлыми газовыми инфракрасными излучателями. Точное количество ГИИ установить расчетным путем. Способ крепления ГИИ предусмотреть по месту, пульты управления ГИИ разместить на стенах или колоннах в свободных для монтажа местах. 2. Подвод газа к производственным помещениям предусматривается по вновь смонтированному газопроводу среднего давления $P_y = 0,05$ МПа от магистрального газопровода согласно Техническим условиям. Далее производится разводка газопровода к ГИИ с понижением давления до $P_y = 0,01$ МПа через ГРУ. 3.. Организовать систему вытяжной вентиляции с естественным побуждением путем установки дефлекторов. Приток наружного воздуха осуществляется за счет инфильтрации. 4. Предусмотреть в помещениях автоматизированную систему загазованности воздуха. 5.Для понижения давления установить ГРУ. 6. Электропитание системы отопления с ГИИ принять от ближайших ШС вновь смонтируемой подстанции.

	<p>7. Предусмотреть защиту оборудования (автоматику безопасности), автоматическое регулирование, контроль, сигнализацию и управление технологическим процессом сжигания газа и параметров работы газопотребляющего оборудования.</p> <p>8. По окончании работ произвести электроиспытания и пуско-наладку.</p>
<p>2.3 Требования к системе отопления</p>	<p>Обеспечение температуры в производственных помещениях +18°C, в соответствии СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и рекомендациям АВОК.</p> <p>. Режим работы -с постоянным присутствия обслуживающим персоналом с выводом сигнала на пункт аварийно-диспетчерской службы. Непрерывный по времени с автоматической регулировкой в зависимости от температуры наружного воздуха.</p>
<p>2.4 Исходно-разрешительная документация</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические условия на подключение к сети газопотребления ООО «РПРЗ» после УУУРГ с установкой электромагнитного клапана и запорной раматуры. 2. Технические условия на подключения к Э/Э. 3. Планировка корпуса. 4. Лицензия на ОПО 5. Свидетельство о регистрации ОПО.
<p>2.5. Основные условия проектирования</p>	<p>Проект и монтаж выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.</p>
<p>2.6 Состав работ, выполняемый подрядной организацией</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка рабочей документации в объеме необходимом для выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ устройства системы отопления ПК с применением ГИИ. - Согласование рабочей документации разделов ГСВ; - Поставка основного и вспомогательного оборудования и материалов; - Строительно-монтажные работы на строительной площадке Заказчика, включая: <ul style="list-style-type: none"> - подготовку к проведению СМР; - Проведение визуально-измерительного контроля основного металла труб, ультразвуковой толщинометрии основного металла труб в местах сварных соединений; - Перед монтажом фланцевых соединений и/или переходников проведение химического анализа основного металла трубопроводов для подбора сплава ввариваемых фланцев и/или переходников; - контроль качества выполненных СМР; - Ультразвуковой контроль сварных соединений (в объеме не менее 10 % от объема выполненных сварных соединений); - Радиационный контроль сварных соединений (в объеме не менее 5 % от объема выполненных сварных соединений; в случае выявления дефектов при радиационном контроле, объем радиационного контроля увеличивается до 20 % от объема выполненных сварных соединений); - Гидравлические испытания газопровода пробным

	<p>давлением;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пуско-наладочные и режимно - наладочные работы; - Сдача инспекторам надзорных организаций и в эксплуатацию (выполняется совместно с Заказчиком); - Оформление документации, необходимой для выполнения вышеуказанных работ; - Организация и проведение метрологической экспертизы узла учета газа; - Подготовка документов и сдача измерительного комплекса в качестве коммерческого узла учета газа (в эксплуатацию); - Выдача отчетов проведения пуско-наладочных работ, инструкций по работе Оборудования, обучение и инструктаж специалистов службы эксплуатации Заказчика. - Сдача системы отопления в эксплуатацию согласно требованиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
<p>2.7 Перечень работ, выполняемый подрядной организацией и Заказчиком совместно</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Организация выезда инспекторов Ростехнадзора для приемки системы отопления с ГИИ. Предъявление объекта инспекции Ростехнадзора и получение допуска в эксплуатацию. - Организация выезда инспекторов газовой службы Ростехнадзора. Предъявление объекта комиссии по приемке газопроводов и газоиспользующей установки для проведения комплексного опробования (пуско-наладочных работ). - Получение разрешения на врезку газа и допуска к проведению пуско-наладочных работ. - Предъявление объекта надзорным органам – комиссия по приемке внутреннего газооборудования. Сдача в эксплуатацию после пуско-наладочных работ.
<p>2.8 Форма отчета.</p>	<p>Передать заказчику в двух экземплярах, а так же на электронном носителе в формате PDF</p>
<p>2.9 Дополнительные условия к проектированию.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документация должна быть разработана в соответствии с действующими правилами и нормами проектирования РФ. 2. Материалы и оборудование должно соответствовать пожарным нормам, требованиям СанПиН и разрешенные к применению Минздравом РФ. 3. Применять технические решения минимизирующие объемы монтажных работ и используемых материалов. 4. Подрядчик несет ответственность за недостоверность и неполноту (сокрытие) информации в представленных им документах и материалах по продукции, что может привести к снижению уровня безопасности и надежности продукции и объектов с ее применением. Электрооборудование должно иметь сертификаты соответствия, отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок», должно быть не ранее 2021 года выпуска, ранее не использованными, серийными моделями, отражающими все последние

модификации и не снятые с производства производителями на момент поставки.

5. На предлагаемые в документации горелки и ГИИ должен быть сертификат на разрешение применения в РФ.

1. Общие требования к выполнению работ:

1.1 Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствии требований Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6), СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление".

1.2 При проведении сварочных работ Подрядчик гарантирует, что производство сварочных работ будет производиться сварочными рабочими имеющими действующее удостоверение НАКС 1-ый уровень. К заполнению журнала сварочных работ допускается специалист, имеющий действующее удостоверение НАКС не ниже 3-го уровня, удостоверение ВИК не ниже 2 уровня.

1.3 По окончанию сварочных работ Подрядчик подтверждает качество сварочных работ проведением за свой счет визуально-измерительного контроля сварочных швов согласно РД 03-606-03 и ГОСТ 23118-2012 с оформлением «Акта визуально-измерительного контроля» «ВИК».

1.4 Перед началом проведения огневых работ обязательное оформление «наряда-допуска».

1.5 Подрядная организация должна соответствовать требованиям, установленным законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ согласно Техническому заданию (ТЗ). Предоставление заверенной печатью организации копии свидетельства о том, что участник является членом саморегулируемой организации (СРО), с приложением перечня разрешённых видов деятельности, подтверждающих право на выполнение работ, включенных в состав данного ТЗ. Срок действия свидетельства о регистрации членом саморегулируемой организации (СРО), иных разрешающих документов на осуществление деятельности не должен быть меньше срока выполнения работ. Не находиться в процессе ликвидации или банкротства.

1.5 Все работы выполнять персоналом соответствующих специальностей и квалификации, с необходимыми допусками и разрешениями на производство работ (2-ая группа по электробезопасности до 1000В, удостоверение при работе на высоте, удостоверения слесаря по ремонту газового оборудования).

1.6 По окончанию сварочных работ произвести проверку герметичности сварных соединений, выполнить опрессовку газопровода воздухом.

1.7 Замененные участки газопровода прогрунтовать и окрасить краской в два слоя.

1.8 Гарантийный срок, на предусмотренные работы, должен составлять не менее 1 года с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ. Гарантия качества должна распространяться на все оборудование, материалы, конструкции, детали и узлы оборудования и составлять не менее сроков, установленных заводом производителем, и не менее срока гарантии на работы.

1.9 Электротехнические испытания проводить согласно требований ПТЭЭП, в специализированной аттестованной электротехнической лаборатории. По результатам испытаний предоставить технический отчет.

1.10 Подрядчик обязан вести: общий журнал работ, кабельный журнал, журнал входного контроля качества и регистрации поступления материалов и конструкций на объекте.

1.11 Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате.

1.12 Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком график производства работ.

1.13 Уборку и вывоз строительного мусора с места проведения работ, производить ежедневно, в конце рабочего дня.

1.14 Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль за выполнением работ и ответственного за персонал Подрядчика и технику безопасности при проведении работ.

1.15 При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.

2. Сдача работ. Требования к качеству работ и материалов:

2.1 Тип, марку, производителя и количество применяемых материалов и оборудования определять рабочей документацией и согласовывать с Заказчиком.

2.2 Все предлагаемые к установке оборудование и материалы должны соответствовать стандартам, требованиям ГОСТ и ТУ, иметь соответствующие разрешения и сертификаты для применения на территории РФ, (паспорта, инструкции по монтажу, эксплуатации и другая техническая документация на оборудование, передаваемая Заказчику должна быть переведена на русский язык). В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию - исправление дефектов производится Подрядчиком в установленные договором подряда сроки за счет Подрядчика.

2.3 Оборудование и материалы должны быть новым и ранее неиспользованным, год выпуска не позднее 2021г с действующей гарантией. Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ.

2.4 Материалы и изделия, применяемые при выполнении работ должны соответствовать требованиям пожарной безопасности установленным Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-Ф «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», иметь сертификаты соответствия стандартам Российской Федерации (Постановление РФ № 1636 от 27.12.1997) и иметь паспорта качества.

2.5 Монтажные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

2.6 Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от технической документации, строительных норм и правил, а также условий настоящего технического задания, не подлежат оплате до устранения отклонений.

2.7 При выполнении работ необходимо руководствоваться:

- ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ,
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ,

2.8 Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме исполнительной документации: сертификаты и паспорта на все использованные материалы, удостоверяющие их качество, исполнительные схемы, журнал общих работ, журнал специальных работ, накладную формы М-15 с отметкой о ввозе материалов и т.д. Копии этих сертификатов и т.д. должны быть представлены Заказчику за 5 (пять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов.

2.9 Подрядчик обязан вести: общий журнал работ, журнал входного контроля качества и регистрации поступления материалов и конструкций на объекте, журнал регистрации инструктажа на рабочем месте.

2.10 По окончании работ Подрядчик должен предоставить заказчику:

- сертификаты и паспорта на все использованные материалы удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и т.д. должны быть представлены Заказчику за 5 (пять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов. Техническое описание, инструкции по монтажу и эксплуатации, сертификаты безопасности, разрешение на применение в РФ на установленные оборудование и материалы;

- акт выполненных работ по форме КС-2, КС-3, М15 на ввозимые оборудование и материалы;

- заключения по результатам визуально-измерительного и ультразвукового контроля стыковых сварных соединений, протоколы аттестации сварщиков;

- протоколы электроиспытания;

- технический отчет о пуско-наладке ГИИ.

- документацию в объеме, предусмотренном нормативно-технической документацией.

- журнал входного контроля качества и регистрации поступления материалов;

- акты скрытых работ;

- журнал общих работ;

3. Требования к безопасности выполнения работ:

3.1 При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности и безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов, экологически, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

3.2 Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители. Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика.

3.3 Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеука-

занных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

3.4 При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований.

3.5 Во время производства работ Подрядчик обязан осуществлять на объекте необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по технике безопасности и охране окружающей.

3.6 При необходимости выполнения Подрядчиком огневых или газоплазменных работ требуется обязательное оформление наряда- допуска и разрешение Заказчика на их производство.

3.7 При проведении работ связанных с подъемом работников на высоту 1,8 и более метров Подрядчик обязан руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в Правилах по охране труда при работе на высоте утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 28.03.2014 №155н «Об утверждении Правил охраны труда при работе на высоте».

3.8 Охрана труда работников, выполняющих работы в соответствии с настоящим ТЗ должна обеспечиваться Подрядчиком (каска, СИЗ и д.р.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства).

Приложение

Приложение- Планировка производственного корпуса (ПК).

Главный энергетик

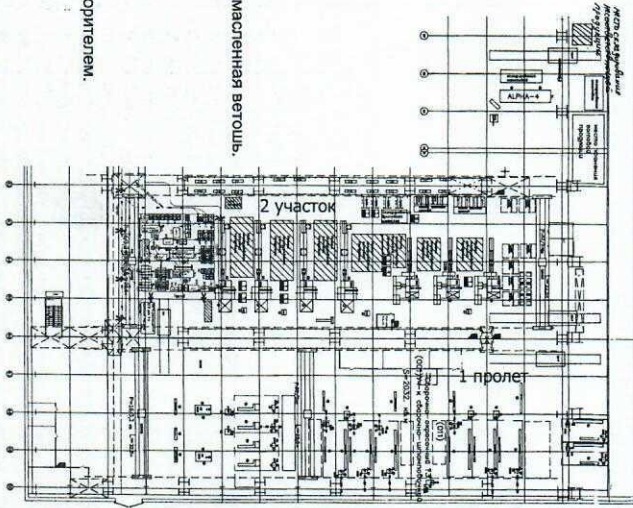
Ведущий инженер энергонадзора

Мосиенко Д.С.

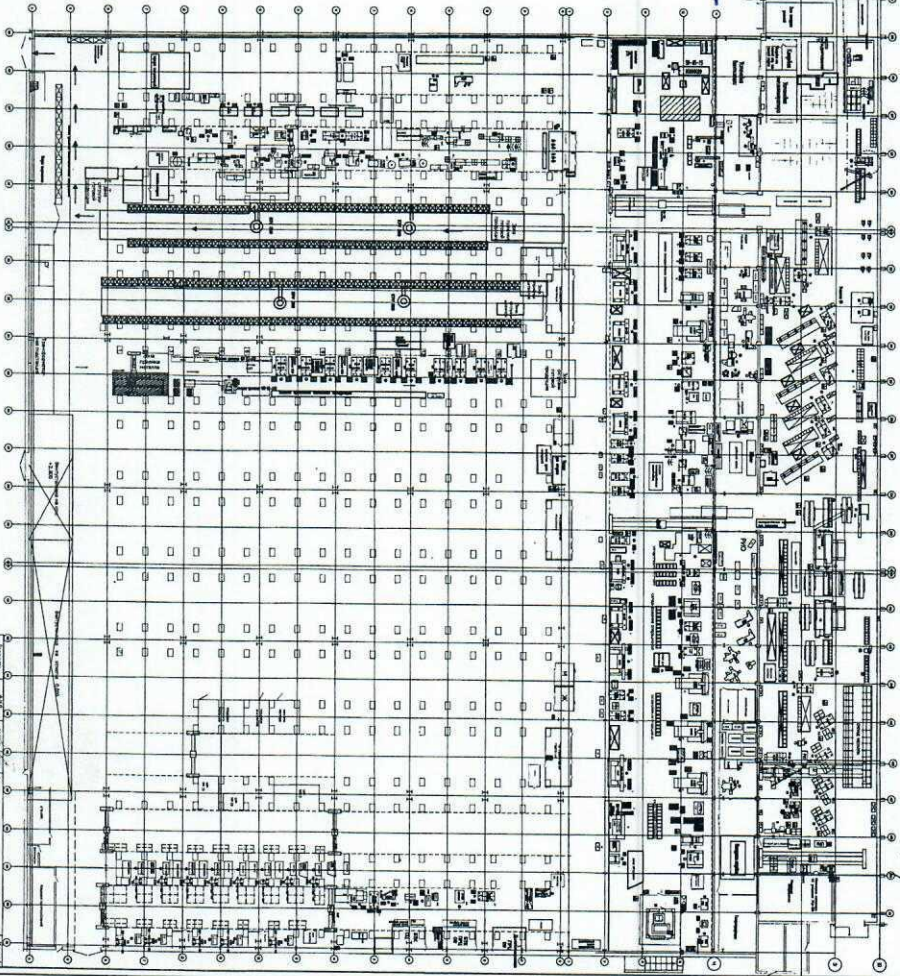
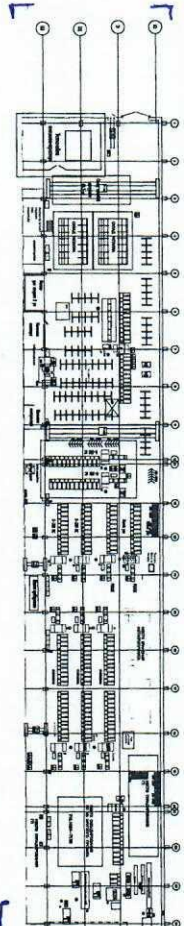
Утехина Т.В.

100-0061 27.03.19

- 1. Лом стальной 1А, 3А, 11А, 12А.
- 2. Лом черных металлов 26А, 24А, 25А.
- 3. Опилки стальные 16А.
- 4. Обгорочный материал промасленный; промасленная ветошь.
- 5. Промасленные опилки.
- 6. Лом абразивных кругов.
- 7. ТБО
- 8. Отходы абразивной пыли.
- 9. Отходы деревянной тары.
- 10. Железная таря из под ЛКМ.
- 11. Обгорочный материал загрязненный растворителем.
- 12. Обрезка резины.
- 13. Отходы цветных металлов.
- 14. Отходы растворителя.
- 15. Отходы полигидриновой пленки.
- 16. Отходы картона.
- 17. Отходы бумаги.



2 этаж Участок №2 РЦ-06



ИЗДАНИЕ		№		ИЗМ.	
1		1		1	
000 РЦ-06 000 РЦ-03 000 РЦ-05 000 РЦ-07 000 РЦ-08 000 РЦ-09 000 РЦ-10 000 РЦ-11 000 РЦ-12 000 РЦ-13 000 РЦ-14 000 РЦ-15 000 РЦ-16 000 РЦ-17 000 РЦ-18 000 РЦ-19 000 РЦ-20 000 РЦ-21 000 РЦ-22 000 РЦ-23 000 РЦ-24 000 РЦ-25 000 РЦ-26 000 РЦ-27 000 РЦ-28 000 РЦ-29 000 РЦ-30 000 РЦ-31 000 РЦ-32 000 РЦ-33 000 РЦ-34 000 РЦ-35 000 РЦ-36 000 РЦ-37 000 РЦ-38 000 РЦ-39 000 РЦ-40 000 РЦ-41 000 РЦ-42 000 РЦ-43 000 РЦ-44 000 РЦ-45 000 РЦ-46 000 РЦ-47 000 РЦ-48 000 РЦ-49 000 РЦ-50 000 РЦ-51 000 РЦ-52 000 РЦ-53 000 РЦ-54 000 РЦ-55 000 РЦ-56 000 РЦ-57 000 РЦ-58 000 РЦ-59 000 РЦ-60 000 РЦ-61 000 РЦ-62 000 РЦ-63 000 РЦ-64 000 РЦ-65 000 РЦ-66 000 РЦ-67 000 РЦ-68 000 РЦ-69 000 РЦ-70 000 РЦ-71 000 РЦ-72 000 РЦ-73 000 РЦ-74 000 РЦ-75 000 РЦ-76 000 РЦ-77 000 РЦ-78 000 РЦ-79 000 РЦ-80 000 РЦ-81 000 РЦ-82 000 РЦ-83 000 РЦ-84 000 РЦ-85 000 РЦ-86 000 РЦ-87 000 РЦ-88 000 РЦ-89 000 РЦ-90 000 РЦ-91 000 РЦ-92 000 РЦ-93 000 РЦ-94 000 РЦ-95 000 РЦ-96 000 РЦ-97 000 РЦ-98 000 РЦ-99 000 РЦ-100					

— граница участка —