**Техническое задание**

**на выполнение эл.монтажных работ на модульном центре Пос.Северный**

**Дальняя 17**

1. **Общие положения**
	1. Заказчик: Филиал АО «Магна Автомотив Рус» в г.Калуга

Объект: Модульный центр

Адрес: г. Калуга, пос. Северный Дальняя 17

Цель работы: Монтажные работы сборка ЩР и подключение компрессора на модульном центре (Северный)

* 1. Порядок выполнения работ:

- предоставление коммерческого предложения на основании технического задания

- выполнение замеров на объекте для выполнения работ, при необходимости – корректировка коммерческого предложения, согласование с заказчиком.

- поставка материалов, проведение монтажных работ;

- сдача объекта работ в эксплуатацию.

1. **Материалы и работы**

Монтажные работы:

1. Произвести монтажные работы по сборке щита ЩР (примерно для 36 ед.оборудования)
2. Произвести установку щита ЩР.
3. Произвести монтаж кабельных лотков от ЩР до компрессора
4. Произвести монтаж кабеля для подключения компрессора

Материалы и оборудование:

1. Оборудование для производства работ на высоте предоставляет исполнитель.
2. Щит ЩМП-18.8.4-0 ИЕК
3. Уголок вертикальный оцинкованный для ЩМП-18ХХ (для уст монтажной панели)
4. Панель монтажная 500х745 оцинкованная для ЩМП-18хх
5. Din-рейка 60см оцинкованная ИЕК
6. Изолятор шинный SM-40/8 D-40
7. Автоматический выключатель трехполюсный ВА88-35 200А 35кА РЭ2000
8. Автоматический выключатель 3п 32А ИЕК 5 шт.
9. Автоматический выключатель 3п 25А ИЕК 4 шт.
10. Автоматический выключатель 1п 25А ИЕК 10 шт.
11. Автоматический выключатель 1п 16А ИЕК 12 шт.
12. Автоматический выключатель 1п 32А ИЕК 5 шт.
13. Кабель ВВГнг 5х4
14. Метизы
15. Расходные материалы
16. Хомут стяжной 200х4,8 ДКС черн.
17. Труба гофр. 20 ДКС
18. Шина медная ШМТ 4х30
19. Кабель ПУГВ 1х2,5
20. Наконечник НВШВИ 2,5
21. Шина пин 3ф.
22. Шина нулевая+ земленая на дин 6х9
23. **Монтажные работы**
	1. Подъемные механизмы предоставляются исполнителем, высота здания от поверхности земли до кровли – 11 м,
	2. Конструктивное исполнение, организационно-технические мероприятия должны обеспечивать безаварийность и безопасность работы, безопасность обслуживающего персонала и эксплуатации. Электрооборудование должно соответствовать требованиям электробезопасности в соответствии с действующими нормативами ПУЭ и ПТБ.
24. **Общие требования**
	1. Гарантии качества на выполненные работы должны составлять 12 месяцев со дня приемки работ.
	2. Все материалы должны быть сертифицированы.
	3. Требования по охране труда и экологии при производстве работ сотрудниками подрядной организации на территории модульного центра приведены в Приложении 1.

**Приложение №1**

Требования по охране труда и экологии при производстве работ

сотрудниками подрядной организации

1. На территории Заказчика Исполнитель обязан обеспечить соблюдение его представителями и (или) работниками сторонних организаций, привлекаемых Исполнителем, правил внутреннего распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, дорожного движения, экологии, пропускного режима, а также санитарных и иных требований. В случае причинения ущерба Заказчику, в частности, вследствие нарушения Исполнителем правил охраны труда, пожарной безопасности и т.д. при выполнении услуг, Исполнитель возмещает Заказчику понесенный ущерб в полном объеме. Ответственность за соблюдение требований охраны труда сотрудниками Исполнителя при выполнении услуг возлагается на Исполнителя.
2. Исполнитель за свой счет организует проведение предварительного/периодического медицинских осмотров на предмет отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам согласно требованиям законодательства РФ.
3. Допуск Исполнителя к выполнению услуг производится после прохождения представителями Исполнителя вводного инструктажа в отделе охраны труда и экологии Заказчика и предоставления Исполнителем нижеперечисленных документов в отношении своих представителей, которые будут выполнять услуги:
	1. Письмо на имя директора завода АО «Магна Автомотив Рус», содержащее следующую информацию:
* название компании, ФИО директора, фактические адреса и телефоны, цели и сроки пребывания (с ссылкой на номер и дату контракта, на основании которого данный Исполнитель планирует находится на территории Заказчика);
* сопроводительное письмо, в котором должны быть указаны вид производимых работ, срок выполнения работ (число, месяц, год, время начала и окончания), а также необходимость допуска к производству работ в выходные и праздничные дни, список сотрудников, с указанием полностью:
* Фамилии, имени, отчества;
* Года рождения;
* Профессии/должности;
* Квалификации;
* Присвоенного статуса: ответственный за безопасное проведение работ, производитель работ, член бригады и т.д.
* перечень автотранспортной, строительной и дорожной техники с указанием марки, гос.номера;
* перечень оборудования и инструментов (сварочные аппараты, ручной электроинструмент, грузоподъемные механизмы, газовые баллоны – кислородные, пропановые и т.д.), с указанием марки и номера;

Иностранные граждане дополнительно предоставляют документы, подтверждающие право нахождения на территории РФ и осуществления трудовой деятельности;

В случае привлечения к производству работ субподрядной организации – документы заверяются представителем Генерального подрядчика, с предоставлением договора на выполнение данных видов работ.

* 1. Копию документа, свидетельствующего о членстве в СРО или копию действующей лицензии на осуществление заявленного вида деятельности;
	2. Копию Приказа о назначении ответственного лица/лиц за обеспечение безопасного производства работ, охраны труда, охраны окружающей сред, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по договору (доп.соглашению);
	3. Копии документов, подтверждающих профессию и квалификацию сотрудников, указанных в списке состава бригады (квалификационные удостоверения по основным и совмещаемым профессиям: по электробезопасности, по работе на высоте,водительские удостоверения, удостоверения тракториста-, удостоверения электрогазосварщика, стропальщика и др.)
	4. Копии документов, подтверждающих прохождение своевременных проверок знаний по охране труда по основной и совмещаемым профессиям (должностям), а также по видам работ, в том числе повышенной опасности, которые предстоит выполнять в рамках действующего договора на территории или объектах Заказчика (удостоверения или копии протоколов проверок знаний);
	5. Копии удостоверений для ИТР (по охране труда, по промышленной безопасности и т.д.);
	6. План Производства Работ (ППР) (если требуется в соответствии с законодательством РФ);
	7. Для работ на опасных производственных объектах (ОПО) и в пределах их охранных зон, дополнительно документы, оформленные в соответствии с требованиями Ростехнадзора (удостоверения или копии протоколов аттестаций с участием представителей Ростехнадзора, в случае прохождения рабочими проверок знаний в комиссии подрядчика, необходимо предоставить копии протоколов аттестаций членов экзаменационной комиссии с участием представителей Ростехнадзора). Специалисты, которым не требуется аттестация в области промышленной безопасности, привлекаемые для проведения наладочных и исследовательских работ на ОПО Заказчика, допускаются к работе только в присутствии представителя АО "Магна Автомотив Рус", имеющего соответствующие полномочия.
	8. Заполненную таблицу «Анализ безопасности работы (job safety analysis worksheet), с указанием всех проводимых операций, а также профессиональных рисков и экологических аспектов, которые могут возникать при производстве работ.
1. Все предоставленные копии документы заверяются печатью Исполнителя, сопровождаемой надписью: «Копия верна», а также с указанием должности, фамилии и инициалов, даты и подписью заверяющего данные документы сотрудника Исполнителя.
2. Сотрудники Исполнителя должны быть, как минимум, обеспечены следующими средствами индивидуальной защиты и использовать их при нахождении на территории Заказчика:

- спецодежда;

- сигнальный жилет с логотипом или названием подрядной компании;

- защитная обувь со стальным подноском;

Персонал, выполняющий опасные работы, должен быть дополнительно обеспечен соответствующими СИЗ, обеспечивающими защиту от связанных с данными работами опасностей, например, (перечень не является закрытым):

- каска;

- защитные очки (открытого или закрытого типа);

- рабочие перчатки;

- респиратор;

- лицевой щиток и т.д.

1. Выполнение работ на территории Заказчика оформляются актом-допуском. А в случае невозможности выделения территории для производства работ Исполнителем – нарядом-допуском, согласно положениям АО «Магна Автомотив Рус».
2. В процессе производства работ, Исполнитель в письменном виде обязан уведомить о:
* замене сотрудников в составе бригады, в случае если новый сотрудник не был указан изначально в информационном письме;
* замене оборудования или инструмента;
* нарушениях требований охраны труда, экологии, промышленной и пожарной безопасности сотрудниками Исполнителя и сотрудника Заказчика;
* небезопасных условиях и ситуациях, инцидентах, которые могут привести, либо привели к получению травм сотрудниками, а также причинению материального вреда;
1. Заказчик вправе потребовать, а Исполнитель обязан удалить с территории Заказчика без права возвращения любого своего работника, допустившего нарушения требований охраны труда, пожарной, экологической безопасности.
2. В случае использования ТС Исполнитель обязан:

- организовать проведение предрейсового медицинского осмотра водителей, в т.ч. на предмет отсутствия факта употребления алкоголя и наркотических веществ (далее – запрещенных веществ);

- не допускать к работе неисправные ТС (в том числе имеющих протечки технических жидкостей и ГСМ);

- не допускать к работе (отстранить от работы, в т.ч. и с территории завода) своих сотрудников (подрядчика/субподрядчика) с признаками употребления запрещенных веществ;

- осуществлять контроль за соблюдением ПДД на территории Заказчика

- обеспечить: наличие аптечки первой помощи и огнетушителя в ТС, проведение регулярных ТО ТС

1. Исполнитель обязан обеспечить недопущение вноса на территорию завода запрещенных предметов и веществ (алкогольная продукция, наркотические вещества, оружие), в т.ч. химических веществ за исключением тех, которые были согласованы с Заказчиком и необходимы для осуществления производственной деятельности в рамках договорных отношений.
2. Исполнитель предупрежден и согласен с тем, что компания АО «Магна Автомотив Рус», в лице сотрудников охраны предприятия, оставляет за собой право на осмотр личных вещей, ручной клади и ТС при входе/ выходе сотрудников, и въезде/выезде ТС исполнителя с территории завода.
3. В случае возникновения у Заказчика подозрения о присутствии на территории завода работников Исполнителя с признаками употребления запрещенных веществ, Исполнитель обязан по требованию Заказчика незамедлительно отстранить от работы данных сотрудников, до выяснения всех обстоятельств.
4. Исполнитель обеспечивает, чтобы все его сотрудники, содержали свои рабочие места в чистоте и порядке. По окончанию смены – рабочие места должны быть чистыми, инструмент и опасные вещества – убраны.
5. По завершению работ Исполнитель незамедлительно удаляет и вывозит с места проведения работ все ненужные материалы и оборудование (если оно не принадлежит Заказчику) и оставляет за собой территорию в чистоте и порядке.
6. В целях обеспечения эффективного и безопасного выполнения работ, а также исключения простоев в ходе выполнения работ Исполнителем должно применяться оборудование надлежащего качества, отвечающее требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов, имеющие паспорта, сертификаты, инструкции, разрешительные документы, предусмотренные действующими нормативными правовыми актами РФ.
7. Использование Исполнителем оборудования должно осуществляться в соответствии с его целевым назначением, с соблюдением правил эксплуатации и безопасности, требований действующего законодательства РФ.
8. Все оборудование, используемое Исполнителем должно быть пригодно к использованию и поддерживаться в рабочем, безопасном состоянии.
9. Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также с превышением рабочих параметров выше паспортных – запрещается.
10. При проведении работ на объектах предприятия Подрядная организация обязана:
* выполнять подрядные работы в соответствии с проектной документацией и технологическими регламентами;
* за свой счет обеспечить сбор, утилизацию, вывоз, сдачу в установленном порядке металлолома, твердых бытовых отходов, отработанных автомобильных шин и других отходов, образующихся в результате выполнения работ;
* обеспечить сбор, безопасное временное хранение и передачу специализированному предприятию на утилизацию неиспользованных химических реагентов и опасных отходов;
* компенсировать за свой счет вред окружающей среде, убытки, причиненные Заказчику в результате работ с нарушением требований природоохранного законодательства (в том числе и смену асфальтового/газонного или грунтового покрытия в случае розлива опасного вещества);
* произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий и нарушений природоохранного законодательства, произошедших по его вине;
* незамедлительно информировать Заказчика о возникших чрезвычайных ситуациях, несчастных случаях, авариях;
* во всех случаях нарушения природоохранного законодательства, имевших место при производстве работ, немедленно сообщать ответственному представителю Заказчика или сотруднику охраны предприятия.
1. За каждый случай выявленных нарушений требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности работниками Исполнителя Заказчик вправе в одностороннем порядке уменьшить стоимость работ, подлежащих оплате, на сумму штрафа, размер которого устанавливается в зависимости от величины производственных и экологических рисков, и составляет:
* в случае неприменения работниками СИЗ, не соблюдения правил внутреннего трудового распорядка на территории Заказчика – 2000 руб. за каждый зафиксированный случай нарушения.
* в случае нарушения правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на территории Заказчика – 3000 руб. за каждый зафиксированный случай нарушения.
* за грубые нарушения правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности, повлекшее за собой угрозу жизни и \или здоровью людей, или повлекшее причинение Заказчику убытков – 15 000 руб. за каждый зафиксированный случай нарушения. При этом Исполнитель возмещает Заказчику не зависимо от уплаты штрафа причиненные убытки в полном объеме.

Все факты выявленных нарушений оформляются актом в произвольной форме с обязательным подписанием ответственными лицами со стороны Исполнителя и Заказчика. В случае отказа Исполнителя от подписания акта, об этом делается отметка, и такой акт может быть подписан любым третьим лицом, привлеченным Заказчиком.

Заказчик имеет право в любое время проверить исполнение подрядчиком обязанностей, предусмотренных настоящим договором, в том числе на соответствие требованиям Законодательства РФ в области охраны труда, экологии, промышленной и пожарной безопасности.

1. Исполнитель обязан сообщить обо всех случаях травмирования его сотрудниками (в т.ч. о факте получения травмы без потери рабочего времени), а также обо всех небезопасных условиях и ситуациях, возникающих в ходе производства работ.
2. Исполнитель несет ответственность за утрату или порчу имущества Заказчика, а также за вред, причиненный сотрудникам Заказчика, произошедший по вине Исполнителя, а также субподрядных организаций, привлеченных Исполнителем.
3. Расследование несчастного случая произошедшего с представителями Исполнителя на территории Заказчика проводится комиссией Исполнителя в соответствии с требованиями законодательства РФ, с обязательным включением в состав комиссии представителя Заказчика. В течении трех дней по окончанию расследования НС, Исполнитель предоставляет Заказчику заверенную копию акта формы Н-1 «О несчастном случае на производстве».