

АО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»

«СОГЛАСОВАНО»

Главный энергетик

_____ А.Н. Бортников

«____» _____ 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
по операционной деятельности

_____ В.А. Пайков

«____» _____ 2024 г.

Техническое задание

на выполнение работ по устройству дополнительного освещения
северной стороны цеха №20, паркетного участка, столярного участка,
покрасочного участка, склада цеха №24

Подольск
2024

16.04.2024 34/344-ТЗ



Техническое задание
на выполнение работ по устройству дополнительного освещения
северной стороны цеха №20, паркетного участка, столярного участка,
покрасочного участка, склада цеха №24

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) выполняемых работ

Подраздел 2.2. Описание выполняемых работ

Подраздел 2.3. Объем выполняемых работ, в общем объеме закупки

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству выполняемых работ

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам
выполняемых работ

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5. Требования к безопасности выполнения работ и
безопасности результата выполняемых работ

Подраздел 3.6. Специальные требования

Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения работ

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата выполненных работ

Подраздел

Подраздел 4.2. Требования по приемке выполненных работ

Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных
документов (оформление результатов выполненных работ)

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Выполнение работ по устройству дополнительного освещения северной стороны цеха №20, паркетного участка, столярного участка, покрасочного участка цеха, склада №24

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) выполняемых работ			
1. Разработка ППР. 2. Поставка материалов. 3. Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ .			
Подраздел 2.2. Описание выполняемых работ			
1. Разработать ППР на проведение работ. Работы по демонтажу и монтажу кронштейнов, металлоконструкций, светильников, труб и кабельных линий производятся на высоте +7,2 м. Согласовать ППР с Заказчиком в течение 10 рабочих дней с момента заключения договора. Выполнение работ будет производиться в условиях действующей производственной площадки Заказчика, при непрерывном технологическом процессе. 2. Подрядчику осуществить поставку оборудования и материальных средств. (светильники, предоставляемые заказчиком, передаются без креплений к фермам) 3. Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ:			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
цех №20			
1	Демонтаж старых светильников	шт.	34
2	Сборка и монтаж крепления к ферме	шт.	36
3	Монтаж светильника к креплению, подключение светильника (светильник предоставляется заказчиком ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный) (светильники предоставляется заказчиком)	шт.	18
4	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м.	18
5	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м.	18
6	Монтаж распределительных коробок в комплекте с креплением	шт.	18
7	Монтаж клеммы универсальной 3-проводной для соединения жил кабелей сечением 2,5-4 мм	шт.	54
8	Проведение приемо-сдаточных испытаний, пусконаладочных работ	комплекс работ	1
цех №24 паркетный участок			
1	Демонтаж старых светильников	шт.	21
2	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 16 мм ²	м.	252
3	Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм	м.	252
4	Отсоединение жил кабелей от зажимов электрооборудования до 6мм ²	шт.	25
5	Сборка и монтаж крепления к ферме	шт.	44

6	Монтаж светильника к креплению, подключение светильника (светильник предоставляется заказчиком ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный) (светильники предоставляется заказчиком)	шт.	22
7	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	305
8	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	305
9	Монтаж распределительных коробок в комплекте с креплением	шт	22
10	Монтаж клеммы универсальной 3-проводной для соединения жил кабелей сечением 2,5-4 мм	шт	66
Монтаж щита освещения в сборе			
11	Шкаф навесной 500х300х200мм IP54	шт	1
12	Автоматический Выключатель 3полюсный 380В 32А	шт	1
13	Контактор 380В 25А	шт	1
14	Выключатель автоматический однополюсный 25А	шт	3
15	Кнопка пуск возвратная (зеленая)	шт	1
16	Кнопка стоп возвратная (красная)	шт	1
17	Лампа сигнальная (зеленая)	шт	1
18	Шина N (РЕ) 6х9	шт	2
19	Сальники	шт	3
20	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х4мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	100
21	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х4мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	100
22	Проведение приемо-сдаточных испытаний, пусконаладочных работ	комплекс работ	1
цех №24 покрасочный участок			
1	Демонтаж старых светильников	шт.	7
2	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 16 мм ²	м.	62
3	Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм	м.	62
4	Отсоединение жил кабелей от зажимов электрооборудования до 6мм ²	шт.	5
5	Сборка и монтаж крепления к ферме	шт.	14
6	Монтаж светильника к креплению (светильник предоставляется заказчиком ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный) (светильники предоставляется заказчиком)	шт.	7
7	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м.	72
8	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м.	72
9	Монтаж распределительных коробок в комплекте с креплением	шт.	7
10	Монтаж клеммы универсальной 3-проводной для соединения жил кабелей сечением 2,5-4 мм	шт.	21
Монтаж щита освещения в сборе			
11	Шкаф навесной 500х300х200мм IP54	шт.	1
12	Автоматический Выключатель 3полюсный 380 В 16А	шт.	1

13	Контактор 380В 10А	шт.	1
14	Выключатель автоматический однополюсный 10А	шт.	3
15	Кнопка пуск возвратная (зеленая)	шт.	1
16	Кнопка стоп возвратная (красная)	шт.	1
17	Лампа сигнальная (зеленая)	шт.	1
18	Шина N (РЕ) 6х9	шт.	2
19	Сальники	шт.	3
20	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м.	40
21	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м.	40
22	Проведение приемо-сдаточных испытаний, пусконаладочных работ	комплекс работ	1
цех №24 столярный участок			
1	Демонтаж старых светильников (отм. +7.2м)	шт.	30
2	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 16 мм ²	м.	310
3	Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм	м.	310
4	Демонтаж металлоконструкций на высоте +7,2м	Кг.	350
5	Отсоединение жил кабелей от зажимов электрооборудования до 6мм ²	шт.	20
6	Сборка и монтаж крепления к ферме	шт.	32
7	Монтаж светильника к креплению, подключение светильника (светильник предоставляется заказчиком ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный) (светильники предоставляется заказчиком)	шт.	13
8	Монтаж светильника потолочного аналог (ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный) 120 Вт 1529х89х78 (поставляется подрядчиком)	шт.	3
9	Монтаж светильника бокового освещения 50 Вт в комплекте с кронштейном (крепление на стену) (поставляется подрядчиком)	шт.	4
10	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	310
11	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	310
12	Монтаж распределительных коробок в комплекте с креплением	шт.	20
13	Монтаж клеммы универсальной 3-проводной для соединения жил кабелей сечением 2,5-4 мм	шт.	60
Монтаж щита освещения в сборе			
13	Шкаф навесной 500х300х200мм IP54	шт.	1
14	Автоматический Выключатель 3полюсный 380В 32А	шт	1
15	Контактор 380В 25А	шт	1
16	Выключатель автоматический однополюсный 25А	шт	3
17	Кнопка пуск возвратная (зеленая)	шт	1
18	Кнопка стоп возвратная (красная)	шт	1
19	Лампа сигнальная (зеленая)	шт	1
20	Шина N (РЕ) 6х9	шт	2
21	Сальники	шт	3

22	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х4мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	30
23	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х4мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	30
24	Проведение приемо-сдаточных испытаний, пусконаладочных работ	комплекс работ	1
цех №24 склад			
1	Демонтаж старых светильников	шт.	10
2	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 16 мм ²	м.	140
3	Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм	м.	140
4	Отсоединение жил кабелей от зажимов электрооборудования до 6мм ²	шт.	5
5	Сборка и монтаж крепления к ферме	шт.	16
7	Монтаж светильника потолочного аналог (ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный) 120 Вт 1529х89х78 (поставляется подрядчиком)	шт.	8
9	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	140
10	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	140
11	Монтаж распределительных коробок в комплекте с креплением	шт.	10
12	Монтаж клеммы универсальной 3-проводной для соединения жил кабелей сечением 2,5-4 мм	шт.	30
Монтаж щита освещения в сборе			
13	Шкаф навесной 500х300х200мм IP54	шт.	1
14	Автоматический Выключатель 3полюсный 380В 32А	шт	1
15	Контактор 380В 25А	шт	1
16	Выключатель автоматический однополюсный 10 А	шт	3
17	Кнопка пуск возвратная (зеленая)	шт	1
18	Кнопка стоп возвратная (красная)	шт	1
19	Лампа сигнальная (зеленая)	шт	1
20	Шина N (РЕ) 6х9	шт	2
21	Сальники	шт	3
22	Затяжка кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х4мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	10
23	Монтаж кабельных линий ВВГнг(А)-LS 5х4мм ² в трубе гофрированной не распространяющей горение	м	10
24	Проведение приемо-сдаточных испытаний, пусконаладочных работ	комплекс работ	1
Запасные части			
1	Светильник аналог ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный) (предоставляется подрядчиком)	шт	5

3.1. Установить на северной стороне цеха №20, паркетного участка, склада, столярного участка и покрасочного участка цеха №24 по адресу Московская область, г.Подольск, ул. Железнодорожная, д.2., АО «ЗиО-Подольск» осветительное оборудование. (светильники

<p>предоставляются заказчиком ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000К Прозрачный заводское крепление – на защелке «j-hook»)</p> <p>3.2. Работы по монтажу креплений к фермам, монтажу светильников, монтажу распаячных коробок и кабельных линий проводятся на высоте 7,2 м. от уровня пола цеха. Крепление светильников к балкам ферм перекрытия цехов не должно нарушать целостности конструкций ферм. Крепление светильников должно исключать самопроизвольное падение светильников. При использовании болтового соединения крепления должны быть болтовыми – гаечными с предотвращением самоскручивания (контргайками и др.) и должны исключать защёлки, зажимы, карабины. В конструкции крепления предусматривать независимую страховку от падения светильника.</p> <p>Сечение ферм цеха №20- 140х180 мм., 190х170мм., высота 7,2м.</p> <p>Сечение ферм цеха №24 - 350х350 мм., высота 7.2м.</p> <p>3.3. Вновь установленные светильники и оборудование не должны мешать движению кранов в цехах.</p> <p>3.4. в цеху №20 общее электроснабжение системы рабочего освещения осуществить от существующих линий потолочного освещения.</p> <p>в цеху №24 общее электроснабжение системы рабочего освещения осуществить от вновь смонтированного щита освещения, вновь смонтированных линий потолочного освещения.</p> <p>3.5. Заземлить вновь установленное электрооборудование.</p> <p>3.6. При демонтаже выполнить разбор светильников и сортировку металлолома и ламп.</p> <p>3.7 Вывоз металлолома осуществляется подрядчиком и складировается в месте, указанном заказчиком на складе металлолома (на территории заказчика). Место складирования согласуется с экологической службой заказчика. Общий объем металлолома 1,750 т. Погрузка металлолома осуществляется вручную.</p> <p>3.8. Подрядчик осуществляет передачу отработанных ламп из демонтированных светильников на склад временного хранения и накопления (ц.168 на территории заказчика) в обязательном порядке с внутренней упаковкой (индивидуальная тара из гофрокартона). Отработанные лампы сортируются по диаметру и длине, аккуратно и плотно укладываются в коробки (транспортную тару). Для каждого типа ламп должен быть предусмотрен отдельный контейнер, коробка или ящик. На коробку наносится маркировка с указанием вида и количества ламп. Погрузка ламп осуществляется вручную.</p> <p>3,9. После окончания работ обеспечить работы по благоустройству уборку, места проведения работ от отходов, образовавшихся в результате производственной деятельности. Все отходы от производственной деятельности являются собственностью подрядной организации и передаются специализированным организациям в установленном Законом порядке.</p>
Подраздел 2.4. Код ОКПД 2
43.21.10.110

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования
<p>Разработку ППР вести согласно: СП 48.13330.2019. «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2»; СП 70.13330.2012. «Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»; Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 (ред. от 12.04.2016) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила без-</p>

опасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992); СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»; МДС 12-81.2007 «МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»; Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

После окончания работ обеспечить уборку места проведения работ от отходов, образовавшихся в результате производственной деятельности. Все отходы от производственной деятельности являются собственностью подрядной организации и передаются специализированным организациям в установленном Законом порядке. Демонтированное оборудование подлежит складированию в месте, согласованном с Главным энергетиком

Всё используемое оборудование и материальные ресурсы должны:

- быть сертифицированы, являться экологически чистыми, без прямого и косвенного воздействия на окружающую среду,
- отвечать требованиям «Санитарных правил и норм»,
- отвечать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ издание 7) и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии.

Подраздел 3.2. Требования к качеству выполняемых работ

1. Работы выполняются в соответствии с настоящим Техническим заданием
2. Требования по качеству – согласно стандартам менеджмента качества. Качество поставляемого Подрядчиком оборудования и выполняемых работ должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ 17 516.1-90, ГОСТ Р 55710-2013. Техническая документация по ГОСТ 2.601-2019 ЕСКД.
3. Работы по монтажу, приемо-сдаточных испытания, пусконаладочные работы должны быть выполнены квалифицированными специалистами Подрядчика согласно разделам «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 30.12.2020г., и ГОСТ Р 50571.16-2019 Часть 6. Испытания". "Правила устройства электроустановок" Гл.1.8.
4. Подрядчик обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов на используемые материалы до их применения в работах с целью проверки Заказчиком, во избежание фальсификации продукции.

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ

12 (двенадцать) месяцев. При возникновении и обнаружении неисправностей, связанных с выполнением работ в течение гарантийного срока на участке производства работ Подрядчик обязан их устранить.

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Конфиденциальная информация не может быть раскрыта третьим лицам без письменного согласия другой стороны.

Подраздел 3.5. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ

Подрядчик обязан:

- использовать средства индивидуальной защиты зрения и каски;
- использовать для подъезда транспорта существующие дороги предприятия и зоны движения в производственном подразделении;
- предусмотреть установку ограждающих конструкций в местах производства работ;
- предусмотреть наличие средств пожарной безопасности.
- работы на высоте производить с применением средств индивидуальной защиты и оформлением Подрядчиком наряда – допуска.

Подрядчик обязан соблюдать следующие нормативные документы:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020г.;
- ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ от 16.11.2020г.;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- Правила противопожарного режима РФ от 16.09.2020 № 1479
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.
- ГОСТ Р 58967-2020 «ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»
- ПОТЭУ «правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»

Выполнение работ будет производиться в условиях действующей производственной площадки Заказчика, в стесненных условиях, при непрерывном технологическом процессе. Подрядчик обязан обеспечить защиту оборудования и конструкций от падения предметов с высоты при выполнении монтажных работ и уборку поверхностей, получивших загрязнение при производстве работ.

Работа персоналом Подрядчика будет производиться в охранной зоне действия ЭУ напряжением до 1000 В и на высоте с оформлением Подрядчиком наряда – допуска. Подрядчик обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Подраздел 3.6. Специальные требования

1. Подрядчик обязан соблюдать «Положение о пропускном и внутриобъектовом режиме в Обществе», утвержденное в АО «ЗиО-Подольск». На территорию завода допускаются только граждане РФ.
2. Перед допуском (за 5 рабочих дней) на площадку АО «ЗиО-Подольск» Исполнитель должен предоставить документы:
 - копии приказов по организации исполнителя о назначении ответственных за охрану труда и безопасное проведение работ
 - копии приказов по организации исполнителя о назначении специалистов ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений
 - распоряжения (список лиц) допущенных к выполнению работ, требующих специальной аттестации, прошедших проверку знаний и имеющих на руках соответствующие удостоверения
 - проект производства работ (ППР)
 - программы инструктажей на рабочем месте, производственные инструкции по охране труда
3. Производство работ на высоте с использованием автогидроподъемника. На основании приказа 34/458-П от 09.04.2018г. при привлечении к работам спецтехники (автокрана, автовышек, погрузчиков и т.п) предоставить в ООТ:
 - Свидетельство о регистрации опасного производственного объекта с приложением об ОПО
 - страховой полис
 - выписку из реестра спецтехники о постановке на учет в органах Ростехнадзора (при наличии)
 - выписку из паспорта спецтехники о последнем проведенном освидетельствовании (ПТО и ЧТО)

-Вахтенный журнал (при наличии) -документы подтверждающие правомерность водителя (крановщика) на управление спецтехники (удостоверение об аттестации в области промышленной безопасности установленной формы)
Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения работ
80 календарных дней после даты подписания договора.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата выполненных работ
<i>Результатом выполнения услуг по договору должны стать: приведение освещенности рабочих мест северной стороны цеха 20 , рабочих мест цеха №24 в соответствие с СП 31-110-2003.</i>
Подраздел 4.2. Требования по приемке выполненных работ
<i>Работоспособность вновь установленного оборудования с отчётными документами: 1. Акт выполненных работ, справка о стоимости выполненных работ и затрат, оригинал счёт и счёт – фактуру. Сметный расчёт, определяющий стоимость выполнения СМР должен быть разработан в соответствии с требованиями нормативной базы ТСНБ 2001 (в редакции 2014 года) для Московской области с применением коэффициентов перерасчёта сметной стоимости в текущие цены «Мособлгосэкспертиза».</i>
Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)
<i>По окончании работ Исполнитель передает комплект документов Заказчику в электронном виде в одном экземпляре и на бумажном носителе в одном экземпляре. Комплект определяется подразделом 4.2.</i>

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
2	СМР	Строительно-монтажные работы
3	ППР	План производства работ
4	ЭУ	Электроустановка
5	СИЗ	Средство индивидуальной защиты
6	В	вольт

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1	Паспорт светильника «ПромЛед Т-линия v2.0 120 15000мм 5000K Прозрачный»	2

Главный специалист

А.А. Еремин