Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙВЕНТМАШ»
СТРОЙВЕНТМАШ
г. Москва, ул. Марксистская, д. 22,
8 (495)508-47-16, info@stroyventmash.ru

Лицензия № ЦО-(У)-02-101-10766
Выданная Федеральной Службой по Экологическому, Технологическому и Атомному надзору 30 июля 2018 г., действительна до 30 июля 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «СТРОЙВЕНТМАШ»
_____ Ю. А. Панасенко
«31» октября 2018 г.

ПРОТОКОЛ АТТЕСТАЦИИ№ 06-10-18
на сейсмостойкость
(8листов)

Объект испытаний:	Три образца покрытия PRIMATHERM SB, нанесенное на пластины 100х150 мм, толщиной 780 мкм, 890 мкм и 1130 мкм по ТУ 2313-014-38537547-2015.
Наименование и адрес заказчика и изготовителя:	ООО "Приматек", 188306, Ленинградская обл., г. Гатчина, территория Промзона-1, квартал 3, площадка 1, корпус 2, помещение 28.
Вид испытаний, документы на соответствие которым проводились испытания:	Испытания на соответствие требованиям НП-031-01 (первой и второй категории сейсмостойкости), ГОСТ 30631-99, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98в части сейсмостойкости при МРЗ до 9 баллов включительно, на высотной отметке+70,0 м по шкале MSK-64 согласно ГОСТ 30546.2-98, метод 102-1 по ГОСТ 30630.1.2-99в диапазоне 5-35 Гц.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате испытаний трех образцов покрытия PRIMATHERM SB, нанесенного на пластины 100х150 мм, толщиной 780 мкм, 890 мкм и 1130 мкм по ТУ 2313-014-38537547-2015, на соответствие требованиям по сейсмостойкости при МРЗ до 9 баллов включительно, на высотной отметке + 70,0 м по шкале MSK-64, при внешнем осмотре механических повреждений, деформаций, ослаблений, сколов, трещин и отслоений покрытия не выявлено.

.

Главный специалист по сейсмическим и механическим испытаниям _____ Пискарев В.В.

Полное или частичное воспроизведение и передача протокола допускается только с разрешения ООО «СТРОЙВЕНТМАШ»

1. Объект аттестации

1.1. Однокомпонентное огнезащитное вспучивающееся покрытие на основе акриловых смол и органического растворителя для металлоконструкций PRIMATHERM SB, нанесенное безвоздушным распылением на три стальные пластины размером 100х150 мм, толщиной 2 мм, предварительно очищенную абразивно-струйным способом до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004. Толщина слоя сухого покрытия трех пластин составляет толщины 780 мкм, 890 мкм и 1130 мкм.

1.2. Общий вид изделия, закрепленного в испытательной оснастке и установленного на платформе вибростенда, приведен на рисунках А1 – А2 приложения 1.

2. Цель аттестации

Испытание изделия на соответствие требованиям НП-031-01 (первой и второй категории сейсмостойкости), ГОСТ 30631-99, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98 в части сейсмостойкости при МРЗ до 9 баллов включительно, на высотной отметке + 70,0 м по шкале MSK-64 согласно ГОСТ 30546.2-98, метод 102-1 по ГОСТ 30630.1.2-99.

3. Методика испытаний

Испытания проводятся согласно:

ПМ 02-08-2018 «Методика испытаний на сейсмостойкость и виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом качающейся частоты»;

ГОСТ 30630.1.1-99 «Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий»;

ГОСТ 16962.2-90 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам»;

ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»;

ГОСТ 30546.2-98 «Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний»;

ГОСТ 30546.3-98 «Методы определения сейсмостойкости машин, приборов и других технических изделий, установленных на месте эксплуатации, при их аттестации и сертификации на сейсмическую безопасность»;

ГОСТ 30631-99 «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации»;

НП-031-01 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций».

4. Условия проведения испытаний

Работы проводились в закрытом отапливаемом помещении при:

– температуре окружающего воздуха 17 ºС,
– относительной влажности воздуха 29 %,
– атмосферном давлении 100,1 кПа.

5. Испытательные воздействия

5.1. Испытательные воздействия задавались по ПМ 02-08-2018 «Методика испытаний на сейсмостойкость и виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом качающейся частоты».

Испытательные воздействия соответствовали ГОСТ 30631-99, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98 в части сейсмостойкости при МРЗ до 9 баллов включительно, на высотной отметке + 70,0 м по шкале MSK-64 согласно ГОСТ 30546.2-98, метод 102-1 по ГОСТ 30630.1.2-99.

6. Результаты испытаний

6.1. Предварительно, до испытаний на сейсмостойкость, был проведен визуальный осмотр покрытия образцов, на отсутствие сколов, трещин, отслоений т.д.

6.2. На сейсмостойкость образцы изделий (рисунок А1, А2) испытывались на виброплатформе поочередно в трех взаимно-перпендикулярных направлениях с максимальным ускорением 1,2g в диапазоне 5-35 Гц.

6.3. Испытание изделия на сейсмостойкость в диапазоне 5-35 Гц проводились пять раз на воздействия ПЗ (0,6g) и один раз на МРЗ (1,2g) (рисунки Б1, Б2), что в полной мере соответствует сейсмостойкости при сейсмических воздействиях МРЗ интенсивностью до 9 баллов включительно по шкале MSK-64, при уровне установки над нулевой отметкой до +70 м.

До испытаний, в процессе и после них, по определению сейсмостойкости при внешнем осмотре механических повреждений, деформаций, сколов, трещин и отслоений покрытия не обнаружено.

Испытательное оборудование и средства измерения

№	Наименование, тип	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность	Зав. №	Сведения о поверке
1	Акселлерометр АР2099-500	0,5 до 10000 Гц	По ускорению ≤±2%	5011	Свидетельство № 171208-02 до 07.12.2018 г.
2	Акселлерометр АР2099-500	0,5 до 10000 Гц	По ускорению ≤±2%	5001	Свидетельство № 171208-01 до 07.12.2018 г.
3	Система управления вибро-стендами и спектроанализатор ZET 017-U4	0,5-10000Гц	Абсолютная погреш-ность измерения частоты не более 0,1%; Относительная по-грешность измерения виброускорения в диапазоне 5-500Гц не более 3,4%	1484	Свидетельство о поверке № 180521-01 До 20.05.2019 г. Свидетельство о калибровке № СК 0183859 от 21.09.2019 г.
4	Портативный компьютер LENOVO типа Netbook.	Не является средством измерения	Не является сред-ством измерения	CB3185165 9	Для регистрации и записи исходных акселерограмм

№	Наименование, тип	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность	Зав. №	Сведения о поверке
5	Установка вибрационная испытательная GW-V200	Вибрация: 5-1500Гц Амплитуда вибрации: до 113м/с^2 Удар: до 101м/с^2 Длит.уд.имп.: 3-10мс	Не является средством измерения	№73	Аттестат № АТ 0036706 до 27.09.19
6	Барометр-Анероид метеорологический БАММ-1	Диапазон измерения 80-106 кПа (Цена деления 0,1 кПа)	±0,2%	№783	№СП 2067290 До 04 июля.2019
7	Термогигрометр ИВА-6А	Влажность 0-98% Температура -20+60°С	Влажность ±2% Температура ±0,3%	№3824	№СП 2067290 До 04 июля.2019

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Результаты аттестации положительные.

В результате испытаний трех образцов покрытия PRIMATHERM SB нанесенного на пластины 100х150 мм, толщиной 780 мкм, 890 мкм и 1130 мкм. по ТУ 2313-014-38537547-2015 на соответствие требованиям по сейсмостойкости при МРЗ до 9 баллов включительно, на высотной отметке + 70,0 м по шкале MSK-64, при внешнем осмотре механических повреждений, деформаций, ослаблений, сколов, трещин и отслоений покрытия не выявлено.

Главный специалист по сейсмическим
и механическим испытаниям к.т.н.
(Председатель рабочей группы №4 «Сейсмостойкость»
Технического комитета по стандартизации
ТК-341 «Внешние воздействия» РОССТАНДАРТ РФ) Пискарев В.В

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Наглядные материалы

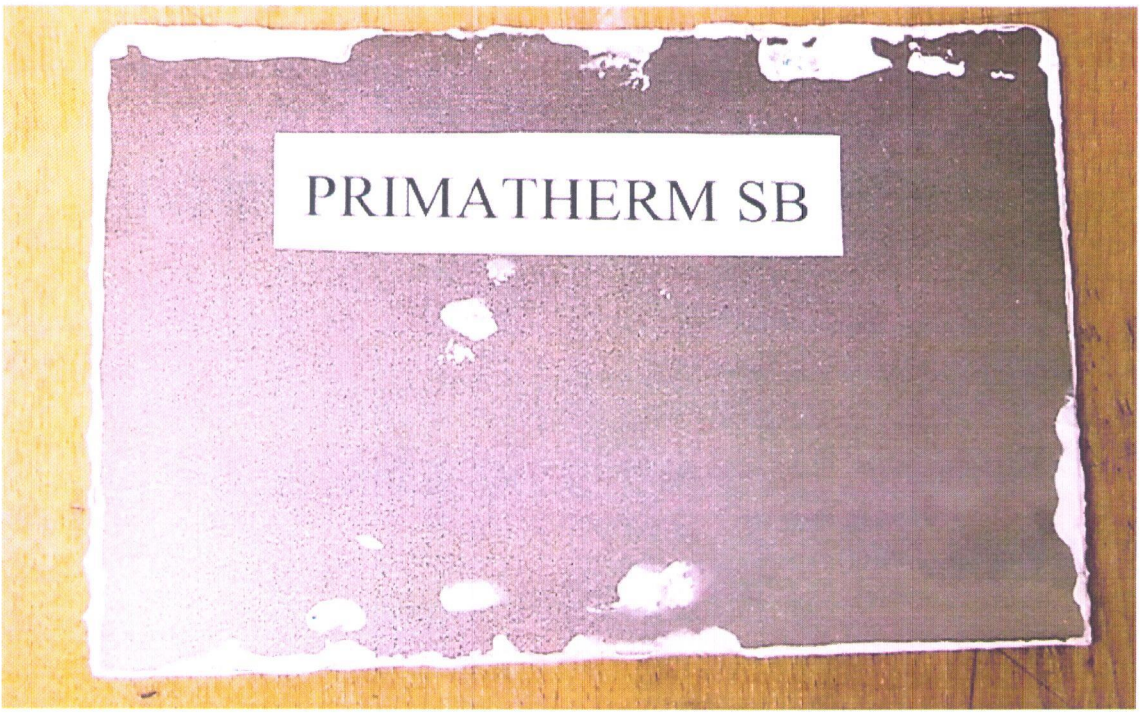

Рисунок А1
Металлическая пластина (обратная сторона) с обозначением типа нанесенной краски.

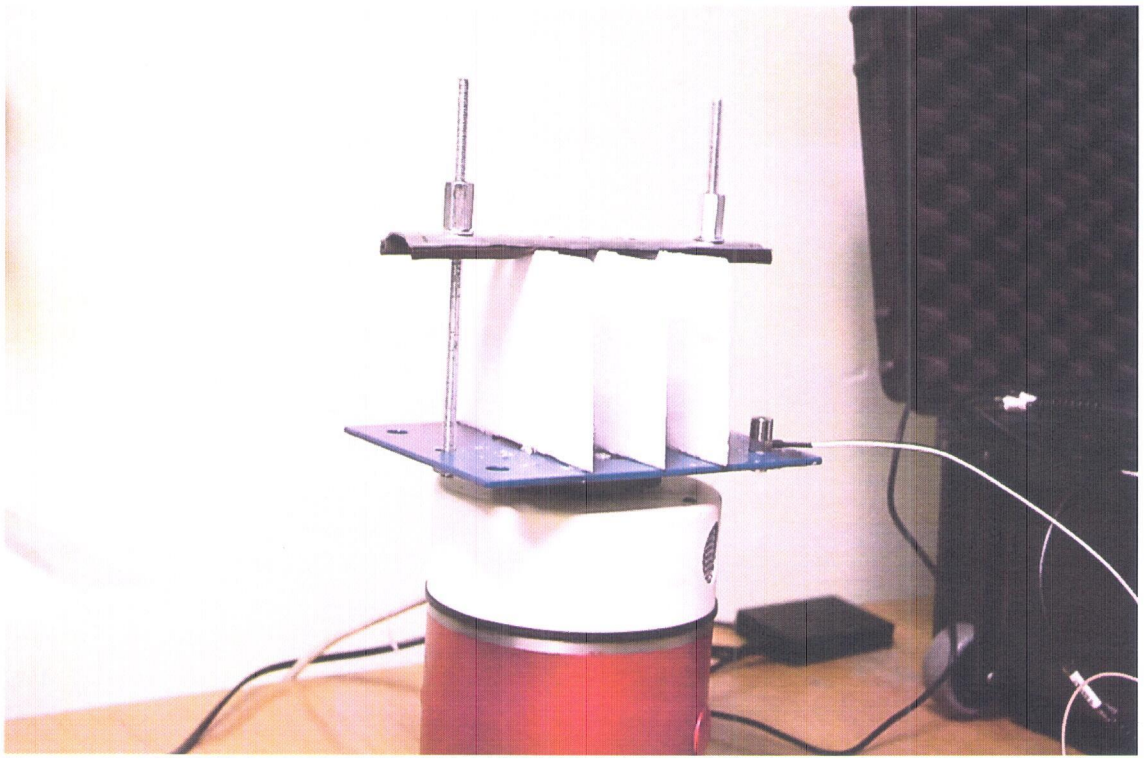

Рисунок А2
Пластины с покрытием PRIMATHERM SB, установленные на вибростенде.

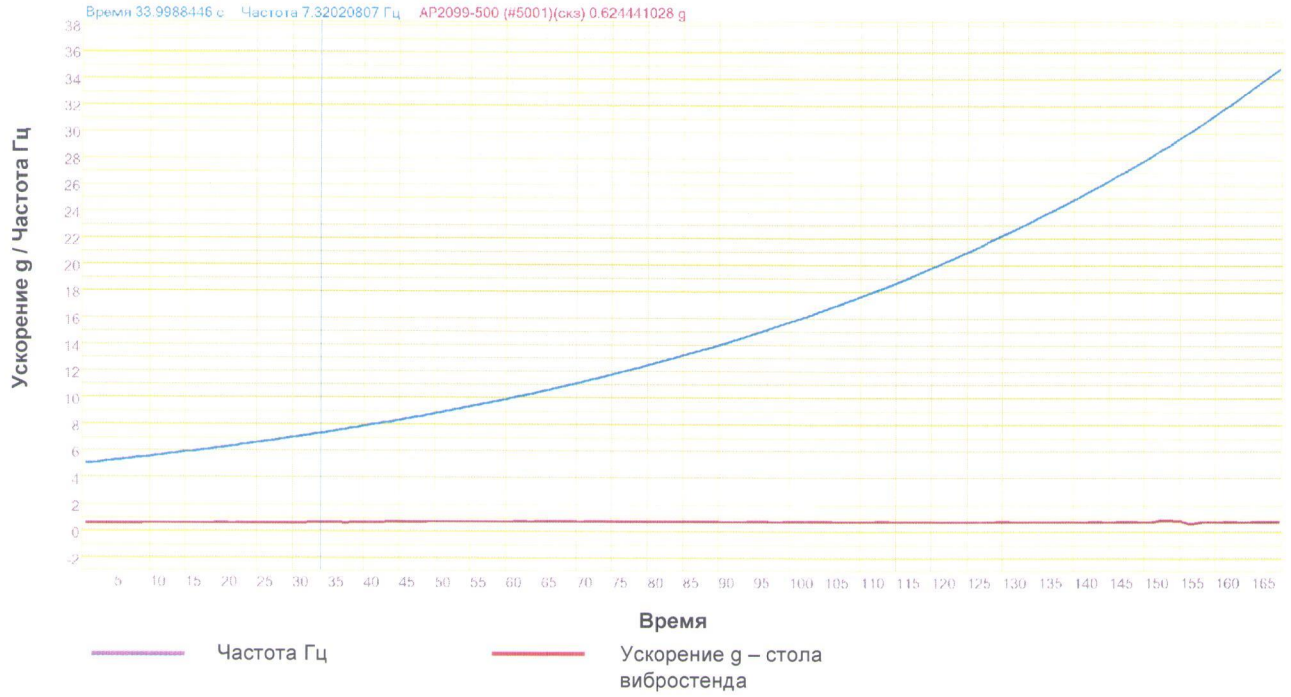

Рисунок Б1
Движение вибростенда (в диапазоне 5-35 Гц
(воздействие эквивалентное землетрясению 9 баллов ПЗ)
с ускорением 0,6g;

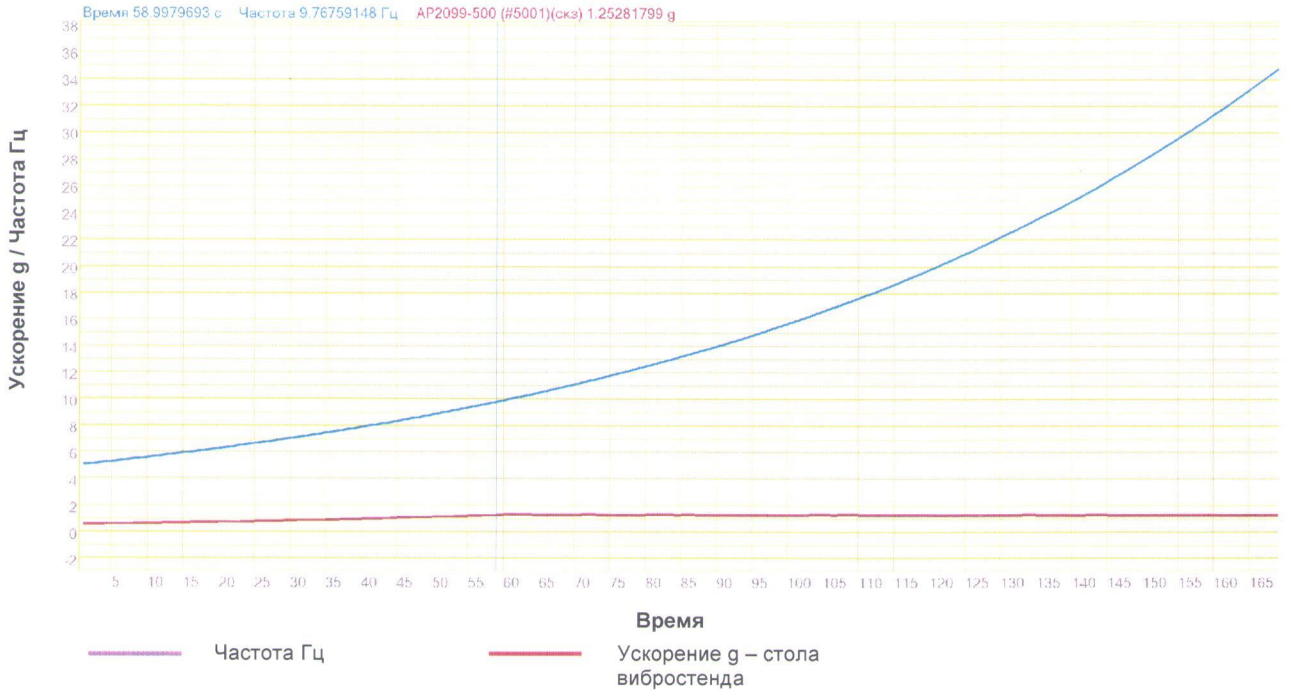

Рисунок Б2
Движение вибростенда (в диапазоне 5-35 Гц),
(воздействие эквивалентное МРЗ) с ускорением 1,2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - Лицензия ООО «СТРОЙВЕНТМАШ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ЦО-(У)-02-101-10766 от 30 июля 2018 г.

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью "СТРОЙВЕНТМАШ" (ООО "СТРОЙВЕНТМАШ")

Местонахождение лицензиата: 109147, город Москва, улица Марксистская, дом 22, строение 1, офис 209

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1107746480951

Идентификационный номер налогоплательщика 7701880250

Лицензия дает право на сооружение ядерных установок

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность атомные станции (блоки атомных станций)

Основание для выдачи лицензии: заявление от 12.05.2018 г. №б/н, решение Центрального межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.07.2018 г. № 10766

Срок действия лицензии до 30 июля 2023 г.

Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий действия лицензии, являющихся её неотъемлемой частью

м.п. **Руководитель органа лицензирования** **А.И. Назаров**

Серия А В № 100282

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ

№ ЦО-(У)-02-101-10766 от 30 июля 2018 года, дающей право на сооружение ядерных установок, в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям, выданной Обществу с ограниченной ответственностью «СТРОЙВЕНТМАШ» (ООО «СТРОЙВЕНТМАШ»)

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: атомные станции (блоки атомных станций).

1. ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ

1.1. Лицензия выдана на основании документов, предетавленных ООО «СТРОЙВЕНТМАШ»:

- заявления ООО «СТРОЙВЕНТМАШ» от 12.05.2018 г. № б/н;
- копий учредительных документов;
- копии свидетельства, подтверждающего факт внесения записи ООО «СТРОЙВЕНТМАШ» в Единый государственный реестр юридических лиц;
- копии свидетельства о постановке на учет в налоговом органе;
- комплекта документов обосновывающего обеспечение заявленной деятельности в соответствии с требованиями Приложения 3 «Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии утвержденный приказом № 453 от 08.10.2014г.»;
- документа, подтверждающего оплату госпошлины за предоставление лицензии.

1.2. ООО «СТРОЙВЕНТМАШ» в рамках лицензированной деятельноети имеет право на:

- выполнение инженерных изысканий;
- выполнение работ в частях поставки, монтажа, пуско-наладки тепломеханического и электротехнического оборудования;
- выполнение работ по проведению испытаний тепломеханического, электротехнического оборудования и строительных конструкций на сейсмостойкость, виброустойчивость, ударопрочность и механические воздействия при транспортировании;
- выполнение работ по проведению испытаний тепломеханического и электротехнического оборудования на климатические воздействующие факторы;

Заместитель руководителя управления