**Внимание!**

Начал функционировать общедоступный цифровой сервис проверки результатов, прохождения проверки знаний в области энергетического надзора в информационной системе Единый портал тестирования по ссылке. <https://qr.gosnadzor.ru/energybez>

# Результаты проверки знаний правил работы в электроустановках и правил эксплуатации тепловых энергоустановок в комиссии

# Уральского управления Ростехнадзора

**13.08.2024 г*.***

| **№ п/п** | **ФИО, должность, наименование организации** | **Номер протокола** | **Область проверки знаний** | **Результат** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Акишев Андрей Григорьевич заведующий хозяйством ГАПОУ СО "СЕРГИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ"** | **54-24-15989** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **2** | **Антонов Сергей Васильевич инженер-механик ЗАО "ТАГАНСКИЙ РЯД"** | **54-24-15987** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **3** | **Астапенко Надежда Ивановна заместитель директора по АХЧ МАОУ СОШ С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 74** | **54-24-16065** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **4** | **Аткин Александр Николаевич Старший инженер ООО "СЛУЖБА СПАСЕНИЯ "СОВА"** | **54-24-16058** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **5** | **Афризонов Вадим Ильфакович инженер энергетик ООО "СЗ "Парковый квартал"** | **54-24-16081** | **ТП. ВО** | **Сдан** |
| **6** | **Баженов Андрей Андреевич директор МБОУ СОШ № 7** | **54-24-16055** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **7** | **Басалаев Игорь Андреевич электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования ООО "ПКП "ПИОНЕР"** | **54-24-16069** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **8** | **Беспалов Евгений Владимирович начальник электромонтажного участка ООО "СЕ"** | **54-24-16017** | **ЭС. 1. 5** | **Сдан** |
| **9** | **Беспалов Евгений Владимирович начальник электромонтажного участка ООО "СЕ"** | **54-24-16023** | **ПТ. ПР. 1. 5. СП6** | **Сдан** |
| **10** | **Борисов Алексей Валерьевич инженер-энергетик 1 категории ООО "ЛУКОЙЛ-Уралнефтепродукт"** | **54-24-16054** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **11** | **Борисов Алексей Валерьевич инженер-энергетик 1 категории ООО "ЛУКОЙЛ-Уралнефтепродукт"** | **54-24-16056** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **12** | **Боровков Денис Евгеньевич и.о. технического Директора филиала ООО "ЕВРАЗЭНЕРГОТРАНС"** | **54-24-16047** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **13** | **Боталов Василий Владимирович Энергетик ГБУЗ СО "БАЙКАЛОВСКАЯ ЦРБ"** | **54-24-15998** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **14** | **Бочарников Андрей Петрович Главный механик АО "СА"** | **54-24-16005** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **15** | **Брусницын Георгий Владиславович главный инженер ГУП СО "ГАЗОВЫЕ СЕТИ"** | **54-24-16064** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **16** | **Ваулин Никита Ильич ведущий инженер ООО "АЛЬФА ЭМС"** | **54-24-16075** | **ПТ. ПР. 1. 5. СП6** | **Сдан** |
| **17** | **Вихарев Виталий Сергеевич начальник ЭТЛ АО "СА"** | **54-24-16001** | **ПТ. ПР. 1. 5. СП6** | **Сдан** |
| **18** | **Власов Владимир Васильевич преподаватель ГАПОУ СО "СЕРГИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ"** | **54-24-16000** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **19** | **Гильметдинов Рафаил Хайртдинович заместитель директора по АХЧ МАОУ ЛИЦЕЙ № 88** | **54-24-15965** | **ТП. ВО** | **Сдан** |
| **20** | **Гуляев Роман Владимирович энергетик ООО "ТРАСКОМ СЕРВИС"** | **54-24-15981** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **21** | **Данилов Сергей Игоревич Главный инженер ООО "ИРИС"** | **54-24-15977** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **22** | **Дмитриева Галина Алексеевна специалист по охране труда ЗАО "Агрофирма "Заря"** | **54-24-15991** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **23** | **Дорожкин Сергей Андреевич Главный инженер ООО "Кондитерская фабрика "Конфи"** | **54-24-16066** | **ТС** | **Сдан** |
| **24** | **Есин Сергей Викторович Директор ДОРЭО Филиал ООО "ИСО" в г. Каменск-Уральский** | **54-24-16036** | **ПТ. НПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **25** | **Ивушкин Александр Владимирович начальник службы эксплуатации ООО УК "ДОМ-ГАРАНТ"** | **54-24-16033** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **26** | **Ильичев Александр Павлович инженер-электрик ООО ИСК "ЭНЕРГИЯ"** | **54-24-16007** | **ПТ. НПР. 1. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **27** | **Илюсин Евгений Валерьевич начальник производства ООО "ПКП "ПИОНЕР"** | **54-24-16070** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **28** | **Ишков Игорь Алексеевич Инженер-энергетик ГАУЗ СО "РЕЖЕВСКАЯ ЦРБ"** | **54-24-16079** | **ТС** | **Сдан** |
| **29** | **Кириенко Елена Николаевна Ведущий специалист по охране труда ООО "ЕВРАЗЭНЕРГОТРАНС"** | **54-24-16050** | **ЭС. 1. 5** | **Сдан** |
| **30** | **Климин Андрей Алексеевич Менеджер ПТГ ДОРЭО Филиал ООО "ИСО" в г. Каменск-Уральский** | **54-24-16040** | **ПТ. НПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **31** | **Коады Екатерина Геннадьевна заведующий хозяйством МБДОУ ДЕТСКИЙ САД № 361** | **54-24-16049** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **32** | **Коленчук Елена Геннадьевна заместитель директора по АХЧ МАОУ СОШ № 66** | **54-24-15978** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **33** | **Кондрашина Наталья Аркадьевна заведующий МКДОУ БАЙКАЛОВСКИЙ ДЕТСКИЙ САД № 2 "РОДНИЧОК"** | **54-24-16028** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **34** | **Кондрашина Наталья Аркадьевна заведующий МКДОУ БАЙКАЛОВСКИЙ ДЕТСКИЙ САД № 2 "РОДНИЧОК"** | **54-24-16038** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **35** | **Коптяев Игорь Александрович техник РЭС ГБУЗ СО "БЕРЕЗОВСКАЯ ЦГБ"** | **54-24-16045** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **36** | **Котельников Виктор Анатольевич инженер МБОУ СОШ № 45** | **54-24-16011** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **37** | **Кошель Никита Андреевич Старший инженер лаборант ООО ИЦ "ДТ"** | **54-24-15961** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **38** | **Кравченко Анатолий Геннадьевич сторож МБУ ДО "УДШИ"** | **54-24-15972** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **39** | **Кряжевских Денис Андреевич энергетик ООО ПКФ "СТРОЙПРОГРЕСС"** | **54-24-16021** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **40** | **Лагуткин Вячеслав Александрович инженер-энергетик ООО "ВЕЛЕС +"** | **54-24-16044** | **ПТ. НПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **41** | **Лимонов Владислав Денисович Монтажник ООО "ИРИС"** | **54-24-16037** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **42** | **Литвиненко Александр Геннадьевич Инженер-электрик ООО "МЕРКУРИЙ"** | **54-24-16057** | **ПТ. НПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **43** | **Литвиненко Александр Геннадьевич Инженер-электрик ООО "Первая Линия"** | **54-24-16051** | **ПТ. НПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **44** | **Лобанов Вячеслав Викторович инженер энергетик ООО "СЗ "Парковый квартал"** | **54-24-16067** | **ТП. ВО** | **Сдан** |
| **45** | **Лукашов Олег Валентинович Заместитель главного инженера по СМР ООО ИК "ЭНЕРГОСОФТ"** | **54-24-15999** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **46** | **Луковской Вячеслав Владимирович Энергетик ООО "ЭКОВЕНТ-ЕКАТЕРИНБУРГ"** | **54-24-15960** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **47** | **Мазгалин Михаил Владимирович начальник ЕДДС МКУ ГО СТАРОУТКИНСК "ЦХО"** | **54-24-15973** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **48** | **Малинов Павел Валерьевич Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий МБОУ ДО СШ ПО КОННОМУ СПОРТУ** | **54-24-16008** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **49** | **Мальгин Константин Андреевич Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий ГБУСО СО "НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ СРЦН"** | **54-24-15968** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **50** | **Мангилев Михаил Владимирович преподаватель ГАПОУ СО "СЕРГИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ"** | **54-24-15988** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **51** | **Машошина Оксана Станиславовна заместитель директора МБОУ СОШ № 45** | **54-24-16009** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **52** | **Микрюков Александр АНдреевич мастер участка карьер ООО "МАЛОДЕГТЯРСКИЙ КАРЬЕР"** | **54-24-15994** | **ПТ. ПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **53** | **Микушин Дмитрий Иванович Начальник ЦЭО Филиал ООО "ИСО" в г. Каменск-Уральский** | **54-24-16042** | **ПТ. НПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **54** | **Митрофанов Василий Анатольевич директор МАОУ СОШ № 66** | **54-24-15979** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **55** | **Никифоров Дмитрий Александрович Технический директор ООО "Высоковольтные Сети"** | **54-24-15983** | **ПТ. ПР. 1. 5. СП6** | **Сдан** |
| **56** | **Новиков Александр Рудольфович электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2 разряда Территориальный отраслевой исполнительный орган государственной власти Свердловской области - Управление социальной политики Министерства социальной политики Свердловской области № 2** | **54-24-16053** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **57** | **Новиков Виталий Юрьевич Инженер систем ООО "СЛУЖБА СПАСЕНИЯ "СОВА"** | **54-24-16061** | **ПТ. ПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **58** | **Перминова Лариса Владимировна ведущий методист ЦКИД ПОС. БАРАНЧИНСКИЙ** | **54-24-16003** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **59** | **Пермяков Семен Евгеньевич руководитель сервисного центра ООО "НК СЕРВИС"** | **54-24-15996** | **ПТ. ПР. 1. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **60** | **Петрова Наталия Сергеевна заместитель директора МБУ ДО ЦТР** | **54-24-16077** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **61** | **Пиканов Антон Андреевич Ведущий инженер ООО ИЦ "ДТ"** | **54-24-15958** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **62** | **Пильников Александр Александрович технолог ООО ИЦ "ДТ"** | **54-24-15959** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **63** | **Пинаева Оксана Александровна Директор МБУ ДЮСОК "АНТЕЙ"** | **54-24-16076** | **ТП. ТО** | **Сдан** |
| **64** | **Питиримов Александр Сергеевич главный энергетик ООО "УК ЖКХ ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО РАЙОНА Г. ЕКАТЕРИНБУРГА"** | **54-24-16012** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **65** | **Плохов Вадим Андреевич Исполнительный директор ООО "АйТауэр"** | **54-24-15966** | **ПТ. ПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **66** | **Поспелов Николай Геннадьевич главный инженер ООО "ПКП "ПИОНЕР"** | **54-24-16068** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **67** | **Пушкарев Никита Евгеньевич ведущий энергетик ООО "УК ЖКХ ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО РАЙОНА Г. ЕКАТЕРИНБУРГА"** | **54-24-16013** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **68** | **Пшеницин Виктор Анатольевич Электромонтер ИП Зубаиров Р.Р.** | **54-24-15984** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **69** | **Разумовский Денис Сергеевич сервис-инженер ООО "НК СЕРВИС"** | **54-24-15995** | **ПТ. ПР. 1. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **70** | **Рыжкова Екатерина Андреевна специалист по охране труда МБУ ЦБС ГО КРАСНОУФИМСК** | **54-24-16016** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **71** | **Салий Валерий Васильевич заместитель директора (АХР) ГБУСО СО "НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ СРЦН"** | **54-24-15969** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **72** | **Самохвалова Альбина Павловна Руководитель службы охраны труда, ГО и ЧС ООО "Кондитерская фабрика "Конфи"** | **54-24-16072** | **ТС** | **Сдан** |
| **73** | **Сергеев Александр Дмитриевич инженер-теплотехник ООО "УК ЖКХ ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО РАЙОНА Г. ЕКАТЕРИНБУРГА"** | **54-24-16015** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **74** | **Силачев Николай Владимирович инженер электролаборатории ООО "ЭНЕРГЕТИКА-НТ"** | **54-24-16022** | **ЭС. 1. 5** | **Сдан** |
| **75** | **Скидан Екатерина Васильевна заведующий МБДОУ ДЕТСКИЙ САД № 275** | **54-24-15970** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **76** | **Скрябина Татьяна Николаевна заведующий МАДОУ ДЕТСКИЙ САД № 10 "СОЛНЫШКО"** | **54-24-15980** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **77** | **Соколова Ирина Тимофеевна Специалист по охране труда ГАУЗ СО "РЕЖЕВСКАЯ ЦРБ"** | **54-24-16080** | **ТС** | **Сдан** |
| **78** | **Солдатов Олег Вячеславович директор по техническим вопросам ООО "УК ЖКХ ОРДЖОНИКИДЗЕВСКОГО РАЙОНА Г. ЕКАТЕРИНБУРГА"** | **54-24-16014** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **79** | **Стумбрис Наталия Анатольевна директор МАОУ ЛИЦЕЙ № 88** | **54-24-15967** | **ТП. ВО** | **Сдан** |
| **80** | **Сумин Александр Дмитриевич Инженер-энергетик ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСАВТО"** | **54-24-16060** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **81** | **Суслов Егор Сергеевич энергетик ООО "ПКП "ПИОНЕР"** | **54-24-16059** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **82** | **Талалайкин Сергей Владимирович Инженер электролаборатории ООО "ЭНЕРГЕТИКА-НТ"** | **54-24-16024** | **ПТ. ПР. 1. 5. СП6** | **Сдан** |
| **83** | **Талалайкин Сергей Владимирович Инженер электролаборатории ООО "ЭНЕРГЕТИКА-НТ"** | **54-24-16031** | **ЭС. 1. 5** | **Сдан** |
| **84** | **Трифанов Константин Сергеевич заведующий электрослужбой МБУ ЦБС ГО КРАСНОУФИМСК** | **54-24-16019** | **ПТ. НПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **85** | **Тушина Елена Николаевна заместитель заведующего МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД № 28 "ВЕТЕРОК"** | **54-24-16010** | **ПТ. НПР. 1. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **86** | **Ушенин Александр Анатольевич Главный специалист отдела эксплуатации ИП Зубаиров Р.Р.** | **54-24-15985** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **87** | **Федотов Алексей Михайлович Энергетик ООО "ЭКОВЕНТ-ЕКАТЕРИНБУРГ"** | **54-24-15962** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **88** | **Федченко Светлана Салютовна завхоз МКДОУ БАЙКАЛОВСКИЙ ДЕТСКИЙ САД № 2 "РОДНИЧОК"** | **54-24-16029** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **89** | **Федченко Светлана Салютовна завхоз МКДОУ БАЙКАЛОВСКИЙ ДЕТСКИЙ САД № 2 "РОДНИЧОК"** | **54-24-16034** | **ТП. ТОВ** | **Сдан** |
| **90** | **Фомин Артем Владимирович Заместитель технического директора АО "СА"** | **54-24-16004** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **91** | **Хаванов Валерий Николаевич Начальник административно-хозяйственного отделения ГАУЗ СО "РЕЖЕВСКАЯ ЦРБ"** | **54-24-16078** | **ТС** | **Сдан** |
| **92** | **Халиуллин Олег Анатольевич техник по эксплуатации и ремонту оборудования ООО "КОМПАНИЯ "УРАЛЬСКИЕ ПЕЛЬМЕНИ"** | **54-24-16026** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **93** | **Хафизов Руслан Радикович инженер-энергетик ГБУЗ СО "БЕРЕЗОВСКАЯ ЦГБ"** | **54-24-16025** | **ПТ. НПР. 1. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **94** | **Христич Сергей Валерьевич Завхоз ИП Петров Владимир Николаевич**  | **54-24-15957** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **95** | **Чеканова Елена Станиславовна Заведующий МАДОУ - ДЕТСКИЙ САД КОМПЕНСИРУЮЩЕГО ВИДА № 569** | **54-24-16018** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **96** | **Челомбитько Александр Александрович сервис-инженер ООО "НК СЕРВИС"** | **54-24-15992** | **ПТ. ПР. 1. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **97** | **Чемезов Анатолий Владимирович Начальник энерго-механической службы ООО "ПКП "ПИОНЕР"** | **54-24-16071** | **ПТ. НПР. 0. 2. ОБ** | **Сдан** |
| **98** | **Чуклина Евгения Александровна директор МКУ ГО СТАРОУТКИНСК "ЦХО"** | **54-24-15976** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **99** | **Шакиров Лев Сергеевич Монтажник ООО "ИРИС"** | **54-24-16032** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **100** | **Шалимов Вячеслав Александрович инженер-энергетик ООО "СЗ "Парковый квартал"** | **54-24-16073** | **ТП. ВО** | **Сдан** |
| **101** | **Шашев Евгений Олегович Энергетик ООО "ЭКОВЕНТ-ЕКАТЕРИНБУРГ"** | **54-24-15963** | **ПТ. ПР. 1. 5. ОБ** | **Сдан** |
| **102** | **Шилин Владимир Иванович сервис-инженер ООО "НК СЕРВИС"** | **54-24-15997** | **ПТ. ПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **103** | **Шутов Андрей Алексеевич старший зубной техник ГАУЗ СО "СУХОЛОЖСКАЯ СП"** | **54-24-15986** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **104** | **Юрченков Денис Александрович Специалист по охране труда МАДОУ ДЕТСКИЙ САД № 10 "СОЛНЫШКО"** | **54-24-16020** | **ТП. О** | **Сдан** |
| **105** | **Ядрышников Михаил Анатольевич ведущий инженер ООО "АЛЬФА ЭМС"** | **54-24-16074** | **ПТ. ПР. 1. 5. СП6** | **Сдан** |
| **106** | **Ямалетдинов Ахтям Мидхатович Электрик ООО " РУСТАЛ"** | **54-24-15975** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **107** | **Янгуатов Владимир Сергеевич главный энергетик ООО "РОСТАЙЛ"** | **54-24-15990** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |
| **108** | **Ярин Виктор Юрьевич электромонтер ЗАО "Агрофирма "Заря"** | **54-24-15993** | **ПТ. НПР. 0. 3. ОБ** | **Сдан** |
| **109** | **Ячменев Артем Эдуардович Руководитель группы ООО "НАГ"** | **54-24-16006** | **ПТ. НПР. 0. 4. ОБ** | **Сдан** |

**Используемые сокращения в области проверки знаний**

"ТП" - Тепловые энергоустановки (потребители)

"Т" - Технологическое оборудование

"О" – Отопление

"В" – Вентиляция

"ТС" - Теплоснабжающие организации, теплосетевые организации (поставщики)

"ПТ" - Потребители электрической энергии

"ПР" - Промышленные

"НПР" - Непромышленные

"1" - До и выше 1000 В

"0" - До 1000 В

"2-5" - Группа допуска

"ОБ" - Общие вопросы

"СП6" - Вопросы с правом проведения измерений и испытаний

ЭС - Субъекты электроэнергетики (поставщики)

КВ - Комбинированная выработка