

Заместитель главного инженера
АО «Воронежсинтезкаучук»
_____ М.В. Хрипков
" ____ " _____ 2020г.

СКи 4820 ИНСТРУКЦИЯ № 19
о производстве земляных работ на территории
АО «Воронежсинтезкаучук»

1. Введение

Настоящая инструкция предназначена для лиц, организующих земляные работы, имеющих право на производство земляных работ, допускающих и контролирующих производство земляных работ.

1. Порядок оформления и производства земляных работ на территории и стройплощадках предприятия.

1.1. Все земляные работы на производственной территории и стройплощадках АО «Воронежсинтезкаучук» разрешается проводить только с соблюдением настоящей инструкции, ФН и П «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», ГОСТ Р12.3.048-2002 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. СНиП 3.05.06-85 Свод Правил. Электротехнические устройства. , «Техника безопасности в строительстве», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», Постановление №160 О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон. «Правил охраны линий и сооружений связи РФ», только при наличии оформленного и согласованного (в зависимости от места и характера работ) Разрешения-допуска (Приложение №1): Выдаёт разрешение-допуск – Начальник производства энергообеспечения.

Согласовывается:

- начальником централизованного ремонтного производства;
- ведущим инженером вспомогательных установок и объектов ОЗХ производства энергообеспечения;
- начальником управления связи;

Разработал Кобылкин А.М.	Выпуск № 10 Дата введения в действие	Изменение № Дата	Экз. №	стр. 1 из 10
Дата _____ 2020 г.				

- руководителем отдела ОТ, ПБ, ГО, ЧС и ПБ/ ведущим инженером ОТ, ПБ, ГО, ЧС и ПБ;
- инженером по подготовке производства, на территории которой будут производиться земляные работы;
- представителями сторонних организаций, коммуникации которых проходят в зоне производства земляных работ.

Разрешает производство земляных работ – Начальник производства энергообеспечения.

Допускается формирование наряд-допуска и разрешения на проведение земляных работ в электронной системе СИБУР, Сервис создания цифрового наряд-допуска на работы повышенной опасности.

1.2. Земляные работы это комплекс работ, связанный с нарушением целостности и вскрытием поверхности грунта, асфальтового и бетонного покрытия, включающий выемку грунта, перемещение его, укладку в определенное место, устройство насыпей, забивка и погружение свай на территории предприятия. К земляным работам также относится планирование грунта, укладка асфальтобетонного покрытия в целях благоустройства.

1.3. Начальники технологических установок/участков перед бетонированием (асфальтированием) каких-либо площадок на своих территориях обязаны оформить разрешение – допуск на производство земляных работ и согласовать производство работ со службами указанными в п.1.1. настоящей инструкции.

1.4. Разрешение-допуск заполняется производителем работ в двух экземплярах и, не менее чем за сутки, представляется начальнику производства энергообеспечения, для получения перечня обязательных согласований и разрешения энергетической службы. При оформлении разрешения-допуска обязательно указываются:

- ответственное лицо за производство земляных работ;
 - наименование организации производителя работ (для сторонних организаций);
 - точное место производства и объем земляных работ;
 - условия безопасного производства земляных работ;
 - наличие подземных коммуникаций в районе производства работ;
 - характер проводимых работ (вручную или с применением механизмов);
 - предполагаемое время начала и окончания работ;
 - лица, контролирующие производство земляных работ;
 - состав исполнителей;
- прикладывается проектная документация, план (схема) с указанием размещения и глубины заложения всех имеющихся коммуникаций. Местонахождение коммуникаций должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями, как на плане (выкопировка из генплана предприятия с указанием на ней точного места производства работ), так и на месте выполнения

СКи 4820	Выпуск № 10	Изменение № Дата	стр. 2 из 10
----------	-------------	---------------------	--------------

работ, подписью ответственного лица; при этом должны быть нанесены трассы всех коммуникаций с указанием их точных координат и привязкой.

Ответственными за производство земляных работ могут быть назначены только лица из инженерно-технического персонала.

Допуск действителен в течение срока, указанного в нем, но не более 1 месяца со дня выдачи. По истечении срока действия допуск может быть продлен один раз по усмотрению лица, выдавшего Разрешение-допуск, но не более чем на 30 дней.

1.5. Непосредственно перед началом земляных работ производитель работ обязан телефонограммой вызвать представителей: централизованного ремонтного производства, производства энергообеспечения, технологических установок/участков, управления связи указанных в допуске, на место производства работ для определения фактического и точного наличия коммуникаций в зоне производства работ.

1.6. Допуск к работе на месте производства работ могут осуществлять представители установок в должности ведущего инженера вспомогательных установок и объектов ОЗХ либо лицо его замещающие, инженера по подготовке производства, начальника участка по эксплуатации подстанционного электрооборудования, ведущего инженера по обслуживанию электрооборудования подстанций централизованного ремонтного производства, начальника отдела управления связи, ведущего специалиста управления связи,

Допускающие назначаются, начальниками производств либо ведущими инженерами основного производства на проведение земляных работ на территории АО «Воронежсинтезкаучук».

Допуск оформляется в одном экземпляре, который во время проведения работ находится у производителя работ, по окончании земляных работ экземпляр допуска сдается инженеру по подготовке производства/участка.

1.7. При плановом проведении работ, связанных с перекрытием дорог и подъездных путей к пожарным гидрантам, к водоемам необходимо заранее оформить электронную заявку в Share Point (Ресурсы СИБУРА- Поручения ВСК- карта площадки – Перечень перекрытых дорог – Создайте элемент) Данные заявки согласовываются в Share Point ООО «Сервис -Безопасность».

1.8. При производстве земляных работ на территории установок за пределами основной промышленной площадки АО «Воронежсинтезкаучук», ответственные за производство земляных работ помимо выполнения требований, изложенных в п.п. 1.1-1.7. настоящей инструкции, обязаны вызвать на место производства работ представителей городских организаций, коммуникации которых могут находиться в зоне производства работ - Радиосеть, филиал ПАО «Квадра» - Воронежская генерация, эксплуатационно – газовая служба №3 Левобережного района, городская телефонная сеть, Воронежгорэлектросеть, МКП МТК «Воронежпассажиртранс», РВК – Воронеж, а также представителей, расположенных рядом предприятий.

СКи 4820	Выпуск № 10	Изменение № Дата	стр. 3 из 10
----------	-------------	---------------------	--------------

Представители указанных организаций должны указать точное расположение своих коммуникаций либо их отсутствие с обязательной отметкой в разрешении-допуске и указанием своей должности, фамилии и контактного телефона.

1.9. Производитель работ обязан строго и беспрекословно выполнять все указания контролирующих и допускающих лиц.

1.10. При производстве земляных работ на территории за пределами промышленной зоны предприятия, требуется получение ордера или разрешения от администрации городского округа на выполнение работ, согласно «Положения о порядке производства земляных работ на территории городского округа г. Воронежа» от 17.11.2010г.

1.11. Оформление разрешения-допуска на производство земляных работ производится с целью обеспечения сохранности подземных коммуникаций и контроля последующего благоустройства территории.

При проведении земляных работ, в целях обеспечения условий безопасности и охраны труда, должно быть в обязательном порядке оформлено разрешение –допуск в подразделениях предприятия. При проведении земляных работ проводимых на глубине от 1 метра и более, при проведении которых имеется или не исключены вероятность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных паров, газов и других веществ оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ (ФНиП «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» п. 2.11., п. 2.2). При выполнении земляных работ на опасных производственных объектах в обязательном порядке оформляется проект производства работ, отражающий мероприятия по безопасному производству земляных работ (ФНиП «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» п. 4.6.1).

Реестр перечень опасных производственных объектов находится на диске R:/Директор по ОТ ПБ и ООС\Общее\Регистрация ОПО.

При проведении земляных работ за территорией опасного производственного объекта оформление проекта производства работ не требуется.

1.12. Газоопасные работы проводятся согласно СР 1/1.1.01 Инструкции по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ. К газоопасным работам относятся: работы в коллекторах, тоннелях, колодцах, приемках, траншеях (глубиной от 1 м - применимо только для траншей) и другие аналогичные места, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожаро-опасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

2. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ

СКи 4820	Выпуск № 10	Изменение № Дата	стр. 4 из 10
----------	-------------	---------------------	--------------

2.1. Мероприятия по безопасному производству земляных работ проводятся в соответствии с разработанным проектом производства работ.

2.2. Согласно Правилам технической эксплуатации электрооборудования потребителей и Правилам охраны линий и сооружений связи, устанавливаются охранные зоны электрических сетей :

☐ вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей на расстоянии 1 м;

☐ вдоль подземных кабельных линий связи в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей на расстоянии 2 м;

☐ вдоль воздушных линий электропередач в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии, м:

Для линий напряжением, кВ:

До 1	2
До 20	10
110	20

2.3. Выполнение земляных работ в охранных зонах высоковольтных линий электропередач с использованием подъемных машин, механизмов с выдвигаемыми частями и экскаваторов, допускается только при условии:

☐ если расстояние от машин (механизмов) или от ее выдвинутой или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее расстояния, указанного в Таблице №1:

Таблица №1

Напряжение ВЛ кВ	Расстояние, м	
	Минимальное	Минимальное измеряемое техническими средствами
До 1	1,5	1,5
Свыше 1 до 20	2,0	2,0
Свыше 35 до 110	3,0	4,0

2.4. В случае несоблюдения указанных расстояний от механизмов до токоведущих частей, работы должны выполняться с отключением линии электропередачи. Необходимость отключения линии электропередачи определяется на стадии согласования Разрешения с организацией, в ведении которой она находится.

СКи 4820	Выпуск № 10	Изменение № Дата	стр. 5 из 10
----------	-------------	---------------------	--------------

2.5. Работы в охранных зонах сетей электроснабжения и связи выполняются производителем работ под наблюдением представителей служб, в ведении которых они находятся, что должно быть отражено в разрешении на производство земляных работ, в пункте 6 – «Условия безопасного производства работ».

2.6. При работах в зоне прохождения электросиловых кабелей или кабелей связи и сигнализации должны выполняться следующие меры предосторожности:

2.6.1. Персоналу центрального ремонтного производства, после уточнения зоны проведения земляных работ при имеющейся технической возможности снять напряжение на время проведения работ.

2.6.2. Перед началом раскопок должно быть произведено шурфление (контрольное вскрытие) кабельной линии под надзором электротехнического персонала АО «Воронежсинтезкаучук», эксплуатирующего КЛ, для уточнения расположения кабелей и глубины их залегания, установлено временное ограждение, определяющее границы работы земляных механизмов.

2.6.3. При обнаружении во время разрытия земляной траншеи трубопроводов, неизвестных кабелей или других коммуникаций, не указанных на схеме, необходимо приостановить работы и поставить об этом в известность ответственных, выделенных для наблюдения и контроля, которые указаны в п. 1.1. Разрешения-допуска на проведение земляных работ.

Рыть траншеи и котлованы в местах нахождения кабелей и подземных сооружений следует с особой осторожностью, соблюдая при этом условия проведения работ в охранных зонах определённых владельцем коммуникаций, а на глубине 0,4 м и более - только лопатами.

Применение ломов и тому подобных инструментов запрещается.

2.6.4. Производство раскопок землеройными машинами на расстоянии ближе 1 м от кабеля, а также использование отбойных молотков, ломов и кирок для рыхления грунта над кабелями на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта менее 0,3 м, не допускается.

Применение ударных и вибропогружных механизмов разрешается на расстоянии не менее 5 м от кабелей.

2.6.5. Вскрытие и обнажение кабелей производить только в присутствии представителя центрального ремонтного производства или другого ответственного представителя – владельца кабелей, причем работы должны быть закончены в кратчайший срок.

2.6.6. Исполнитель должен обеспечить надзор за сохранностью кабелей на весь период работ, а вскрытые кабели укрепить для предотвращения их провисания и защиты от механических повреждений. На месте работы должны быть установлены сигнальные огни и предупреждающие плакаты. Защита кабелей от механических повреждений производится под руководством ответственных представителей владельцев коммуникаций.

СКи 4820	Выпуск № 10	Изменение № Дата	стр. 6 из 10
----------	-------------	---------------------	--------------

2.7. Если трасса земляных работ проходит параллельно трассе кабелей на расстоянии ближе 3-х метров, кабельная линия по всей длине должна быть определена кабелеискателем представителем владельца кабелей.

В местах наибольшего сближения обязательно должны быть сделаны контрольные шурфы. Отрывка шурфов производится лопатами, причем защитное покрытие кабелей в шурфах вскрывать категорически запрещается.

Расстояние между контрольными шурфами в остальных местах определяется по месту ответственным представителем владельца кабелей.

2.8. Если по ходу работы у производителя работ возникает сомнение по расположению кабелей на месте или встречаются кабели, не обозначенные на схеме, работы должны быть немедленно прекращены и на место работ должны быть вызваны представители: центрального ремонтного производства, управления связи.

2.9. Все аварийные работы в зонах прохождения кабелей выполняются по допуску под контролем и в присутствии представителей установок.

2.10. Перед засыпкой места производства земляных работ производитель работ вызывает представителей установок или других служб, указанных в разрешении-допуске, которые оценивают состояние своих подземных коммуникаций и дают рекомендации по обратной засыпке.

2.11. Засыпка кабелей (выполняется производителем по окончании земляных работ) производится только размельченной землей или песком вручную с подсыпкой и подтрамбовкой под кабели и трубопроводы в присутствии владельцев кабелей.

Запрещается засыпка кабелей и трубопроводов строительным мусором.

2.12. При неожиданном обнаружении органолептический запаха газа, ухудшении самочувствия во время производства работ в котлованах, колодцах, траншеях работы должны быть немедленно прекращены и по тел. 67-01, 01 необходимо вызвать ООО «Сервис-Безопасность».

В случае обнаружения боеприпасов и других взрывоопасных материалов нужно срочно сообщить ответственному за проведение работ, ответственному представителю предприятия, диспетчеру предприятия тел. 67-30, ООО «Сервис – Безопасность» тел. 67-01, 01, ООО «ЧОП «СК-ОХРАНА» тел. 66-59, 02

Кроме того, необходимо поставить в известность начальника смены близлежащей технологической установки.

2.13. Ручная разработка грунта способом подкопа категорически запрещается.

2.14. При рытье траншей и котлованов в местах, где есть движение людей или автотранспорта, должны быть установлены защитные ограждения с предупредительными знаками.

В ночное время место работы должно быть освещено. В местах проезда техники должны быть установлены соответствующие дорожные знаки, а в темное время суток установлено сигнальное освещение.

СКи 4820	Выпуск № 10	Изменение № Дата	стр. 7 из 10
----------	-------------	---------------------	--------------

2.15. Размещение материала вдоль бровки котлована или траншей допускается не ближе 0,5 метра от бровки.

2.16. До начала разработки котлованов и траншей должны быть выполнены мероприятия по отводу поверхностных вод.

2.17. Методы безопасности, способы крепежа грунта, правильность производства земляных работ должны выполняться в соответствии с требованиями соответствующих разделов ГОСТ Р12.3.048-2002 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации», ФН и П «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» раздел IV п.4.6.

При появлении в откосах выемок признаков сдвига или сползания грунта работники должны незамедлительно остановить выполнение работ и выйти из опасной зоны до выполнения мероприятий, обеспечивающих устойчивость откосов.

2.18. При несчастных случаях вызвать: медицинскую помощь по телефону 67-45,03 ООО «Сервис-Безопасность» по телефону 67-01,01.

2.19. При производстве земляных работ вне территории промышленной площадки условия их ведения определяются владельцами участков и владельцами подземных коммуникаций на указанных местах.

3. Ответственность лиц при производстве земляных работ.

3.1. Земляные работы на территории действующего производства проводятся в присутствии лица, ответственного за проведение работ.

3.2. При земляных работах, где оформляется также наряд – допуск на газоопасные работы, лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист не занятый ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.

3.3. Записи в разрешение – допуске на производство земляных работ, наряде - допуске на газоопасные работы должны быть четкими и читаемые. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

3.4. Производитель работ несет ответственность за сохранность постоянных и временных знаков и ограждений на месте работы.

3.5. В случае невыполнения производителем работ СКИ 4820 «Инструкции о производстве земляных работ на территории АО «Воронежсинтезкаучук», представитель АО «Воронежсинтезкаучук», обнаруживший нарушение, обязан немедленно запретить дальнейшее производство земляных работ и изъять разрешение - допуск.

3.6. Если действие нарушителя нанесет материальный ущерб или нарушение повлекло или может повлечь за собой разрушение сетей и оборудования, нарушитель несет персональную ответственность вплоть до привлечения его к уголовной ответственности в соответствии с УК РФ.

Хрипов Михаил Викторович
Начальник
0119B29600D5ABC48D
09.06.2020 - 09.06.2021
АО «Воронежсинтезкаучук»

СКИ 4820	Выпуск № 10	Изменение № Дата	стр. 8 из 10
----------	-------------	---------------------	--------------