



НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю
Заместитель генерального директора
Голубцов М.С.
« 08 » 11 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на Устройство фундамента для установки универсально-заточного станка 3Е642ЕМ во 2 пролете Инструментального корпуса НПО "ЭЛСИБ" ПАО.

1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работ: Устройство фундамента для установки универсально-заточного станка 3Е642ЕМ во 2 пролете Инструментального корпуса НПО "ЭЛСИБ" ПАО.
- 1.2. Наименование организации заказчика: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.3. Наименование объекта и адрес проведения работ: 2 пролет Инструментального корпуса между колоннами «12-16хК-В», г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.4. Основание для проведения работ: Инвестиционная программа НПО «ЭЛСИБ» ПАО 2024г.
- 1.5. Сроки выполнения работ: Декабрь 2024 г.

2. Объемы выполнения работ: в соответствии с ведомостью объема работ №435, Э6390 СЗ - Строительным заданием, ПЛ-6489 – Планировкой на монтаж.

3. Обеспечение материалами и оборудованием для производства работ.

- 3.1. Подрядчик в процессе производства работ использует свои материалы и оборудование. Подрядчик несет ответственность за качество предоставленных материалов и оборудования.
- 3.2. Все применяемые материалы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативного документа на конкретный вид материала или оборудования (ГОСТ, ТУ и т.п.) и иметь сертификаты, паспорта.
- 3.3. Все используемые материалы должны быть новыми и ранее не использованными.
- 3.4. Ввоз\вывоз материалов на территорию предприятия по накладным формы М-15.

4. Технические требования к выполняемым работам:

- 4.1. Техническая документация: Ведомость объема работ №435, Э6390 СЗ - Строительным заданием, ПЛ-6489 – Планировкой на монтаж содержит полную информацию об объемах проводимых работ, количестве применяемых материалов, технические характеристики выполняемых работ, материальных ресурсов.
- 4.2. Нормативно-техническая документация: производство работ должно соответствовать требованиям, установленным договором строительного подряда, а также требованиям соответствующих нормативных документов.
- 4.3. До начала производства работ подрядчик разрабатывает и согласовывает со службами НПО "ЭЛСИБ" ПАО следующие документы в соответствии с «Положением о взаимодействии НПО ЭЛСИБ ПАО с подрядными организациями»:
 - 4.3.1. Акт-допуск оформленный в двух экземплярах, подписанный (с печатью) со стороны подрядчика и заказчика;
 - 4.3.2. Приказ о назначении ответственного из числа ИТР;
 - 4.3.3. Сопроводительное письмо с указанием:
 - всех видов выполняемых работ,
 - работников (ФИО, дата рождения, паспортные данные),
 - прав, назначений (ответственное лицо за обеспечение безопасных условий труда, выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ, члены бригады и т.д.);
 - группы по электробезопасности;
 - квалификации, требуемых для выполнения указанных работ;
 - перечня технически исправного состояния инструмента, технологической оснастки;
 - списка автотехники, подъёмных сооружений и спецтехники;
 - перечня средств защиты;
 - контактной информации для взаимодействия с подрядной организацией (адрес организации, телефоны, фамилию и инициалы руководителя подрядной организации и ответственных руководителей работ.
- 4.4. По требованию Заказчика предоставлять фото- и видеоматериалы, фиксирующие выполнение определенных видов работ.
- 4.5. Приемка выполненных работ: Документация при приемке работ - исполнительная документация (акты на скрытые работы), паспорта и сертификаты на используемые материалы, акт выполненных работ (по форме КС-2) и справка о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3).
- 4.6. Подрядчик обязан передать все материальные ценности, полученные в результате демонтажных работ, заказчику по акту формы М-35. С предварительным складированием на территории предприятия.
- 4.7. Требования к гарантийным обязательствам: Гарантийный срок на результат работ 24 месяца с момента подписания Акта приемки выполненных работ. Гарантия качества результата распространяется на все составляющие результата работ.

5. Требования к подрядной организации.

- 5.1. Разрешительные документы на выполнение работ: не требуется.
- 5.2. Квалификация, опыт: подрядчик должен предоставить референц-лист, заполненный по форме участника (участник должен обладать опытом выполнения аналогичных по характеру и объёмам работ), не менее чем по 4 объектам за любой период с 2020г. по 2023г.
- 5.3. Наличие у подрядной организации специалистов, имеющих профессию с соответствующей квалификацией для выполнения работ, указанных в ведомости объемов работ №433, необходимы специалисты следующих профессий:
- ИТР – инженер-строитель (прораб, мастер) – 1 чел.
 - плотник-бетонщик – 1 чел.
 - бетонщик – 1 чел.
 - газо-электросварщик – 1 чел.
 - арматурщик- 1 чел.

Списочная численность подтверждается формой КНД 1151111 (Титульный лист, Подраздел 1 Раздела 1 – удостоверение уполномоченным лицом Поставщика копия за предшествующий квартал с отметкой госоргана о получении). В случае несоответствия численности в подрядной организации, заявленной в п 5.3. подрядчик согласовывает с заказчиком привлечения субподрядной организации. Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).

- 5.4. Требования к наличию документации в области охраны труда для рабочих и служащих подрядной организации:

А) приказ (распоряжение) о назначении ответственного из числа ИТР на объекте НПО «ЭЛСИБ» ПАО за обеспечение безопасных условий и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, который должны иметь документы о проверке знаний:

- протокол проверки знания требований охраны труда руководителей и специалистов организаций (учебный центр),
- удостоверение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности, выданное учебным центром.
- удостоверение по проверке знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках до и выше 1000 В.

Б) список работников (ФИО, профессия, квалификация), которые будут привлекаться к работе по договору подряда; документы, подтверждающие квалификацию работников; удостоверения по охране труда (или копии страниц о прохождении работниками инструктажей из журнала регистрации инструктажа на рабочем месте); на рабочий персонал, непосредственно выполняющий огневые работы предоставляется документ, подтверждающий прохождение обучения по соблюдению требований пожарной безопасности при проведении пожароопасных (огневых) работ (копия журнала противопожарного инструктажа/внутреннее удостоверение по пожарной безопасности и т.д.); квалификационное удостоверение (удостоверение сварщика, газорезчика и т.д.); удостоверение проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II (в случаях выполнения электросварочных работ и/или электрофицированных устройств для резки металлов); при выполнении работ с ручным электрифицированным инструментом - удостоверение проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II.

- 5.5. Наличие у подрядной организации специализированного инструмента и приспособлений:

- электроинструмент для бетонных работ – 1 компл;
- электрогазосварочное оборудование – 1 шт;

Наличие необходимых МТР подтверждается «Справкой о материально-технических ресурсах» Закупочной документации.

- 5.6. Особые условия: Исполнение требований «Положения о взаимодействии НПО ЭЛСИБ ПАО с подрядными организациями». Соблюдение кодекса делового поведения Поставщика продукции и услуг НПО "ЭЛСИБ" ПАО. Предпочтительна сертификация подрядчика/исполнителя в области ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 - при наличии предоставления копий сертификатов вместе с коммерческим предложением.

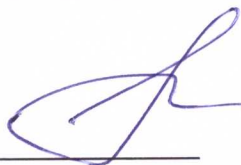
6. Стоимость предложения, порядок оплаты и требования к сметной документации:

- 6.1. Порядок формирования стоимости лота: В расчет стоимости лота должны быть включены все налоги и обязательные платежи, стоимость основных материалов и работ согласно Технического задания, командировочные расходы, а также все скидки, предлагаемые участником торгов.
- 6.2. Требования к сметам: Сметы должны быть составлены с применением сплит формы ФГИС ЦС (Федеральная государственная информационная система ценообразования) для Новосибирской области (1 зона) 2 квартал 2023года, с использованием базы ФСНБ-2022 (Федеральная сметно-нормативная база) с обязательным

предоставлением смет в электронном виде в формате Excel с расшифровкой применяемых коэффициентов в формате Гранд-смета, накладные расходы – 70%; сметная прибыль – 50%. Допускается изменение сметной стоимости по результатам проверки сметы. Смета должна быть согласована с Заказчиком.

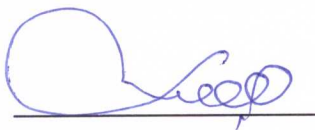
- 6.3. Требования к оплате: Безналичный расчет, по факту подписания акта приема-сдачи выполненных работ в течение 30 календарных дней.

Начальник УКСиЖ



А.П. Прокопьев

Ведущий инженер
по тех. надзору УКСиЖ



Д.М. Лоскутов

Начальник отдела ОЭБ



С.М. Цыганков

Согласовано:

подрядная организация

" _____ " _____ 2024 г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора

НПО "ЭЛСИБ" ПАО

_____/М.С. Голубцов

" _____ " _____ 2024 г.

Ведомость объема работ №435

Устройство фундамента для установки универсально-заточного станка 3Е642ЕМ
во 2 пролете Инструментального корпуса

№п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Примечания
1	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	6,8	
2	Разборка бетонного основания (М250)	м³	1	
3	Разборка металлоконструкций в бетонных конструкциях	т	0,14	в тч при разборке полов
4	Устройство подстилающих слоев: щебеночных толщ. 65 мм, щебень фр 5-20	м³	0,2	
5	Армирование тела площадки сетками Ø5-Вр 1 (150x150)	т	0,006	
6	Устройство фундамента из бетона М300. Упрочнение поверхности фундамента топпингом на основе корунда - 2,9 м²	м³	0,8	
7	Устройство штробы в бетонных полах М300 сечением 60x80 мм, с последующим устройством накладной крышки на штробу, шириной 150 мм из алюминиевого рифленого листа толщ 1,2 мм после прокладки кабельной трассы	м.п.	8	
8	Снятие металлической крышки перекрытия прямиков (без демонтажных работ)	т	0,149	
9	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	43	
10	Разборка бетонного пола (М200) на глубину до 180 мм	м²/м³	55,6/10	
11	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,16	
12	Изготовление с последующей укладкой металлических крышек технологических прямиков	т	0,17	лист рифленый "чечевица" 8 мм
13	Устройство полов из бетона М300 толщиной 180 мм с верхним слоем, упрочненным топпингом на основе корунда, с армированием сетками Ø5-Вр 1 (150x150)	м²/м³	55,6/10	топпинг типа ТопХард Корунд
14	Покрытие бетонных полов грунтовкой глубокого проникновения	м²	58,5	грунтовка типа ТопХард Силер
15	Устройство усадочного шва в теле бетона (глубина пропила 50 мм, обеспыливание шва, укладка шнура из вилетерма, нанесение пропитки, заполнение шва полиуретановым герметиком для швов)	мп	46	
16	Изготовление с последующей укладкой металлических крышек технологических прямиков	т	0,18	лист рифленый "чечевица" 8 мм
17	Нанесение разметки на бетонные полы из износостойкой эпоксидной краски для бетонных полов, ширина 150 мм	мп	32	цвет эмали - желтый
18	Погрузка и транспортировка мусора в отвал на расстояние до 15 км.	т	26,4	

Примечание: 1. Работы производятся в условиях действующего цеха с наличием в зоне работ действующего оборудования и движения транспорта по внутрицеховым путям.

2. Производство демонтажных работ во 2 и 3 смены.

3. Размер фундамента в плане 1,9 x 1,5 м, глубина заложения - 0,29 м.

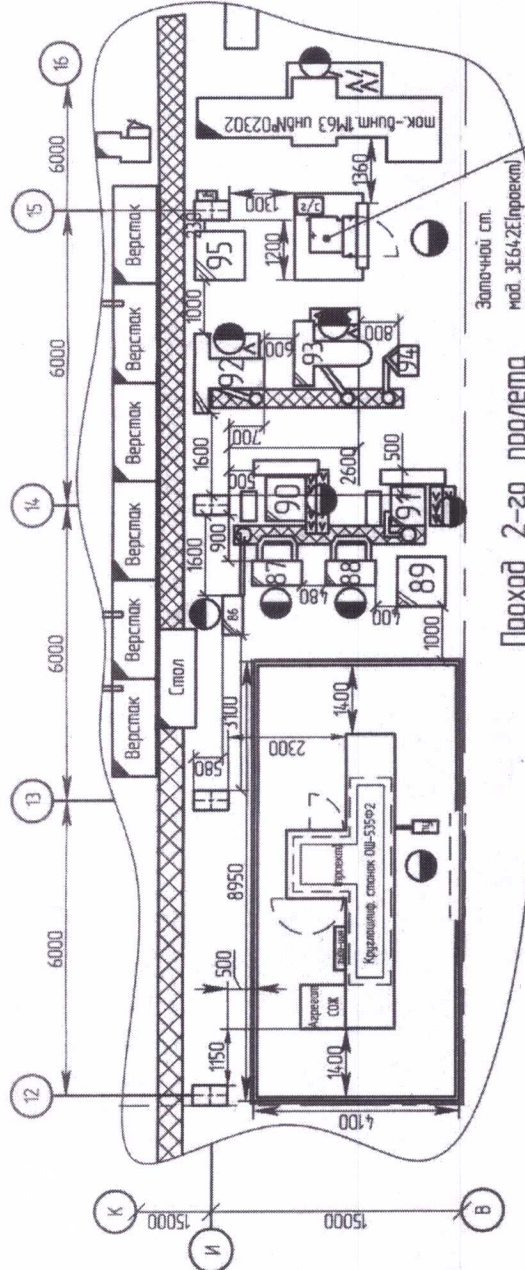
4. Подрядчик обеспечивает защиту оборудования от грязи во время производства работ (производит укрытие полиэтиленовой плёнкой), а так же производит установку пылезащитных ширм высотой 2,4 м - 113,2 м²

Начальник УКСиЖ

Инженер по техническому надзору

А.П.Прокопьев

Д.М. Лоскутов



Технические условия:

1. Освободить производственную площадь в осях "12-16хК-В" в 2-м пр. ИК для монтажа круглошлифовального станка ОШ-535Ф2 и заточного станка мод. ЗЕ642Е.
2. Переинструментировать верстаки в осях "13-15хК-В" в комнату 46.
3. Переинструментировать станки с №поз: "86", "87", "88", "89", "90", "91", "92", "93", "94", "95" согласно планировке.
4. На освобожденной площади произвести монтаж круглошлифовального станка ОШ-535Ф2 согласно планировке. Установить вентиляцию.
5. Выполнить гидроизоляцию фундамента.
6. Установить шумозащитное ограждение с частичной съёмной крышей размерами 8950х4100(мм) и раздвижными дверями шириной 2000(мм) согласно планировке.
7. Предусмотреть освещение.
8. Подключить станок ОШ-535Ф2 к электроэнергии. Заземлить.
9. Произвести монтаж заточного станка мод. ЗЕ642Е в осях "14-16хК-В" согласно планировке. Подключить к сжатому воздуху, электроэнергии. Заземлить.

- Условные обозначения:
- Установленное оборудование
 - Перекрытия рифленым железом
 - Рабочее место
 - Оборудование устанавливаемое
 - Металлическое ограждение
 - Переинструмируемое оборудование

Утверждаю:

Технический директор

А.В. Чириков
16.09.24

№ поз.	Наименование оборудования и модель
86	Опрезная пила ч. 10086 инв№ОУ-544
87	Заточной станок инв№ОУ-355
88	Заточной станок инв№ ОУ-367
89	Агрегат для улавливания пыли АОУМ-4000Т инв№ 06219
90	Заточной станок ЗД64-2Е инв№ОУ-259
91	Заточной станок ЗД64-2Е инв№ОУ-235
92	Универсально-заточной станок ЗЕ642 инв№ОУ-256
93	Универсально-заточной станок ЗА64М инв№ОУ-241
94	Заточной станок инв№15718
95	Вытяжная вентиляция В-52 инв№ 06220

Заместитель начальника по производству

Туров Е.А. 16.09.2024

Е.А. Туров

И.л. технолог	Климов	16.09.24
Установитель	Карлова	16.09.24
Шур по	Бых	16.09.24
пр-ву		
Нач. УОТ/ПБЗ	Скоков	16.09.24
Согласовано:		

Планировка на установку станка мод. ОШ-535Ф2 и станка мод. ЗЕ642Е в 2-м пр. ИК

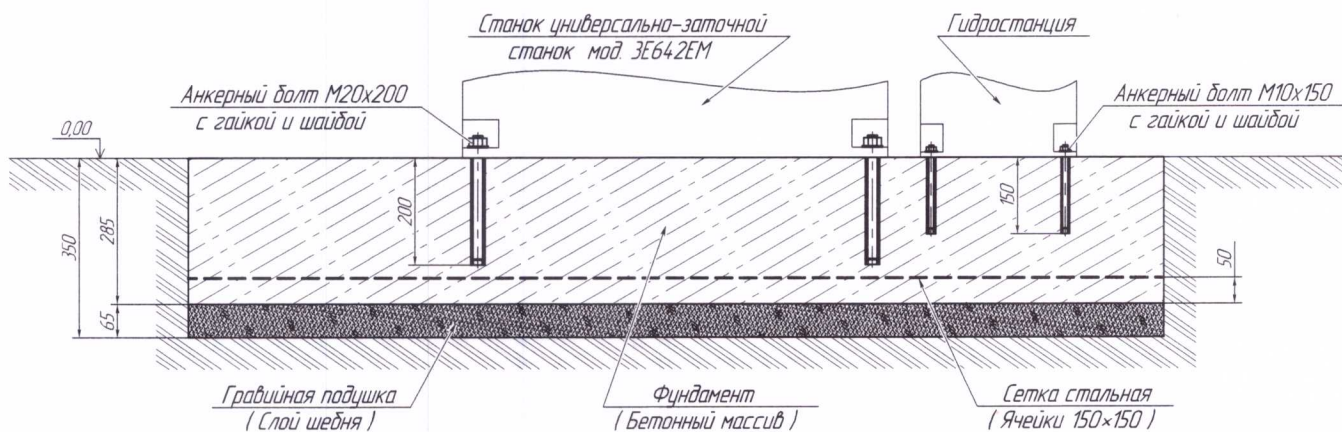
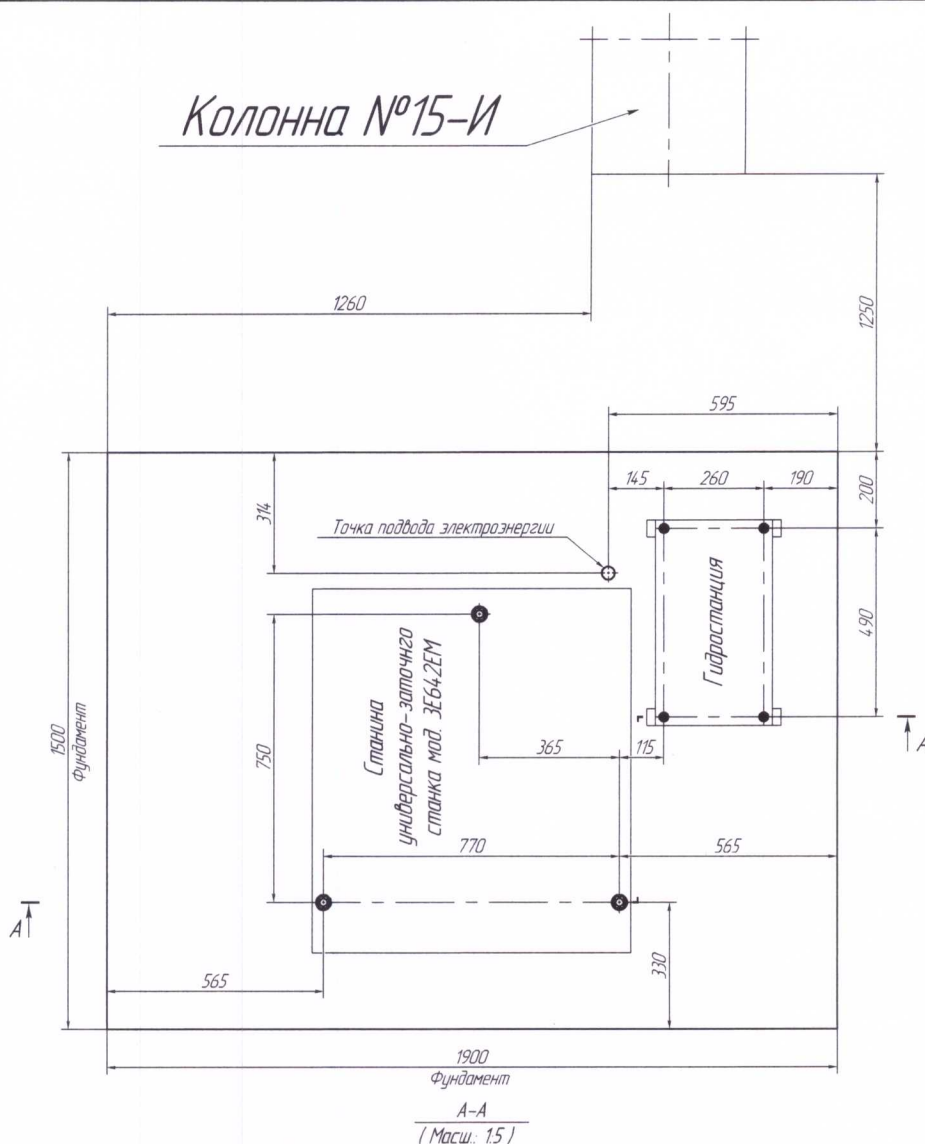
ПЛ-6489

Лист	Масштаб
ИК 2 пр	1:100
ИПО	ЭЛС/Б/ ПАО

Формат А3

11.09.2025

Колонна №15-И



- Размеры для справок.
- Расположение фундамента с устанавливаемыми станком и гидростанцией должно быть выполнено в соответствии с планировкой ПЛ-6489.
- Требования к сооружению фундамента и установке станка с гидростанцией:
 - за нулевую отметку принять чистую поверхность осадного пола 2-го пролёта Инструментального корпуса
 - в месте расположения фундамента подготовить углубление 1500×1900 мм не менее 350 мм, в котором засыпать и утрамбовать по всей площади гравийную подушку (слой щебня) 65 мм
 - протравить в полу пролёта канал, в котором проложить трассу для подвода электроэнергии (длину и глубину канала определить по месту с специалистами электротехнической службы управления главного энергетика)
 - для армирования фундамента установить стальные сетки с квадратными ячейками 150×150 мм в соответствии с требованиями СНиП. (Материал сетки: Проволока ВР-1 Ø 6 ГОСТ 23279-2012).
 - для заливки фундамента и канала с проложенной трассой использовать бетон марки М300.
- После полного затвердения бетона установить на фундамент станок с гидростанцией согласно планировки и разметить расположение анкерных болтов:
 - убрать станок с гидростанцией и установить в размеченных местах анкерные болты
 - поставить на место станок с гидростанцией и выставить их в продольном и поперечном направлениях в соответствии с паспортными нормами геометрической точности и затянуть гайки анкерных болтов
- Анкерные болты входят в комплект поставки с станком и гидростанцией.

36390 Г3					
№	Посл.	М	Дет.	Лист	Лист
Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100