

Полномочивающий экзамен по стандартам Водоснабжения России	
НАИМЕНОВАНИЕ	Сантехника и отопление
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	5
Количество рабочих мест для участников	5
Номер КОД, к которому относится	КОД 12
Номер «максимального» КОД	Макс. КОД 1.1 - 1.2, КОД 1.1 и 1.2 ИЛы одинаковые, КОД 1.3 и 1.4 ИЛы одинаковые
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	ИЛы КОД 1.1-1.2 и ИЛы КОД 3.1-4 разные, и не включаются в себя другие
Наличие аккредитации ПИДЭ в 2020 год по КОД 1.2 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ПИДЭ	нет

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (5 УЧАСТНИКОВ)	
									шт.	шт.
1	Параллельные тиски 140 мм	Параллельные тиски Rothenberger. Стальной кованый корпус, защитный, крепкий болт с трапециевидной резьбой, специальные технологические отверстия, двухсторонняя регулируемая призматическая направляющая, под параллельными зажимными губками расположены закаленные, кованые углообразные зажимные губки для труб диаметром не менее 16 мм и не более 55 мм (от 3/8" до 1 2/2"). Ширина зажимных губок: 120 мм; Ширина зажима: 125 мм; Глубина зажима: 65 мм; Вес: 8,7 кг.		шт.	1	5	ДА КОД 1.1-4	ДА КОД 1.1-4		
2	Теплоскопический труборез для нержавеющей стальных труб	Металлический труборез, FIT 70945, 15-50 мм предназначен для резки стальных труб различной толщины - от 15 до 50 мм. Инструмент изготовлен из инструментальной стали и имеет упрочненный резак, который обеспечивает ровный срез.		шт.	1	5	НЕТ	ДА КОД 3.1-4		
3	Теплоскопический труборез для медных труб	Теплоскопический труборез для медных труб Rothenberger TUBE CUTTER 35 DURAMAG. Труборез ручной роликовый теплоскопический предназначен для снятия граты и точной резки медных труб от Ø 6 мм до Ø 35 мм (1/4" - 1 3/8").		шт.	1	5	НЕТ	ДА КОД 3.1-4		



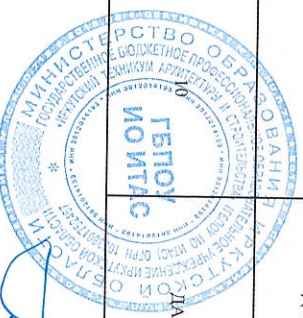
Григорьев ТИМОШ И
А.А. Мухомов

11	Клеши для пресс-фитинга SV-22, совместимы с пресс инструментом	Цветовая кодировка и маркировка с указанием размера и пресс-контура: исключение ошибки при выборе клещей, Нумерация партин и поштучное испытание: высокий стандарт качества для материала и пресс-контура, Универсальное крепление: для всех прессов с совместимым креплением для пресс-клещей. Из кованой специальной стали с высоким коэффициентом нагружения: подходит для всех прессов с постоянным усилием обжима 32 – 34 кН, Специальная закалка: высокая степень эластичности и упругости, долговременная защита от коррозии: оптимальное решение для жестких условий эксплуатации на стройке. Размер - для обжима медных труб 22 мм, тип SV/V.		шт.	1	5	ДА КОД. 3-1.4	НЕТ	НЕТ
12	Клеши для пресс-фитинга SV-28, совместимы с пресс инструментом	Цветовая кодировка и маркировка с указанием размера и пресс-контура: исключение ошибки при выборе клещей, Нумерация партин и поштучное испытание: высокий стандарт качества для материала и пресс-контура, Универсальное крепление: для всех прессов с совместимым креплением для пресс-клещей. Из кованой специальной стали с высоким коэффициентом нагружения: подходит для всех прессов с постоянным усилием обжима 32 – 34 кН, Специальная закалка: высокая степень эластичности и упругости, долговременная защита от коррозии: оптимальное решение для жестких условий эксплуатации на стройке. Размер - для обжима медных труб 28 мм, тип SV/V.		шт.	1	5	ДА КОД. 3-1.4	НЕТ	НЕТ
13	Клеши для пресс-фитинга SV-15, совместимы с пресс инструментом	Цветовая кодировка и маркировка с указанием размера и пресс-контура: исключение ошибки при выборе клещей, Нумерация партин и поштучное испытание: высокий стандарт качества для материала и пресс-контура, Универсальное крепление: для всех прессов с совместимым креплением для пресс-клещей. Из кованой специальной стали с высоким коэффициентом нагружения: подходит для всех прессов с постоянным усилием обжима 32 – 34 кН, Специальная закалка: высокая степень эластичности и упругости, долговременная защита от коррозии: оптимальное решение для жестких условий эксплуатации на стройке. Размер - для обжима медных труб 15 мм, тип SV/V.		шт.	1	5	ДА КОД. 3-1.4	НЕТ	НЕТ
14	Профиль в штангах, совместим с застенными модулями для подвесной сантехники и сантехнической арматуры	ТЭСЕргоf1 9000000 профиль в штангах (2,25 м)		м.пог.	63	315	ДА КОД. 1-1.2	ДА	ДА КОД. 1-1.2
15	Соединение угловое, совместно с профилем	ТЭСЕргоf1 9010002 соединение угловое		шт.	130	650	ДА КОД. 1-1.2	ДА	ДА КОД. 1-1.2
16	Крепление одианрное, совместно с профилем	ТЭСЕргоf1 9030002 крепление одианрное		шт.	10		ДА КОД. 1-1.2	ДА	ДА КОД. 1-1.2
17	Модуль для уст. унитаза (h=1120), совместим с профилем	ТЭСЕргоf1 9300000 система инсталляции для унитаза, 1,12м		шт.	1		ДА КОД. 1-1.2	ДА	ДА КОД. 1-1.2



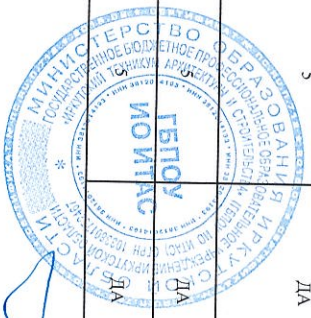
*Руководитель группы
Михайлов*

18	Защелчный модуль для раковины (h=1120), совместно с профилем	ТЕСЕРтоfl 9310000 система инсталляции для раковины, 1,12м	шт.	1	5	ДА	НЕТ
19	Керамика. Унитаз подвесной с сиденьем для унитаза	Сиденье и крышка унитаза с механизмом плавного закрытия для баня скрытого монтажа омыв всей окружности чаши безободковый горизонтальный выпуск объем слива 6/3 л санитарная керамика	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.2
20	Керамика. Раковина подвесная 55	настенный монтаж 1 отверстие под смеситель с переливом 553 x 386 мм санитарная керамика	шт.	1	5	ДА	НЕТ
21	Ножовка по металлу 9-12"	ПТ, l= 300 мм, для резки металла, пластика и древесины твердых пород.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
22	Свертлбкое полотен HSS4 PLUS	Полотно ножовочное по металлу 300 мм, сталь 25Х6ВФ.	шт.	10	50	ДА	ДА КОДП.1-1.4
23	Высокотехнологичные сантехнические кшши 10" 260 мм	ЗУБР ЭКСПЕРТ 2243-30 кшши переставные, саморегулирующиеся, с быстрым захватом, 300мм	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
24	Универсальные кшши F 10" 2К	ЗУБР ЭКСПЕРТ 2243 кшши переставные, саморегулирующиеся, с быстрым захватом, 240мм	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
25	Лестница-стремянка двухсторонняя алюминевая 3 ступени	Лестница-стремянка, конструкция: односторонняя, материал: алюминий, рабочая высота 300 см, число ступеней: 4, складной механизм, максимальная нагрузка 150 кг, антискользящее покрытие, максимальная высота конструкции 151 см, вес 3,2 кг.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
26	Компрессор воздушный	ПУВАГ компрессор ДС 320/24 СМ2.5 320л/мин, 8бар, 24лг, 1,8кВт, 33кг	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
27	манометр резьба 1/2", давление до 6 атм, Диаметр корпуса, мм 100, радиальное	STOUT SIM-0010 Манометр радиальный. Корпус Дп 100 мм 1/2", 0...16 бар, кл.2.5	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
28	Пистолет для накачки шин с манометром, рапид	ПУВАГ пистолет пневмо для накачки с манометром 110113	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
29	Шланг воздушный спиральный с фитингами (5 м, 8x12 мм, 10 бар)	ПУВАГ шланг спиральный с фитингами рапид полиуретан 15бар, 6x10мм, 10м	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
30	Переходник рапид — 1/2"М	Переходник рапид — 1/2"М ПУВАГ 180102 используется совместно с компрессорным оборудованием для соединения выходного отверстия компрессора со шлангом, к которому прикрепляется пневмоинструмент. Диаметр наружной резьбы — 1/2". Созданная конструкция обладает высокой надежностью и герметичностью.	шт.	2		ДА	ДА КОДП.1-1.4



Гітлоу моўітис
Міхалей

31	Разъемное соединение (рапид-1/2"М)	Разъемное соединение FUBAG 180140 применяется для соединения различных частей пневмосистем. Осуществляется переход с наружной резьбы 1/4" тип "папа" на быстросъемное соединение тип "мама".		шт.	2	10	ДА	ДА КОДП.1-1.4
32	Фильтр с редуктором давления 3/4"	Нопеуеи ЕК06 3/4" АА. Тип соединений наружные резьбовые. Монтажное положение фильтра устанавливается на горизонтальной трубопроводе нашей вниз. Обратная промывка фильтрованной водой нет. Размер ячейки фильтра 100 мкм. Присоединительный размер 3/4". Расход пиковый – 2,9 м3/ч для бытовых установок и 3,3 м3/ч для коммерческих установок. Рабочее давление 1,6 МПа (на впуске). Наличие редуктора есть. Шкала уставок редуктора есть.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
33	Набор фитингов 1/4"	Набор фитингов используется совместно с компрессорным оборудованием для соединения шланга с пневматическим инструментом. В комплекте пять фитингов. Созданная конструкция обладает высокой надежностью и герметичностью. Фитинг 1/4F – рапид Ерго (мама) – 1 шт. Фитинг 1/4F – рапид Ерго (папа) – 1 шт. Фитинг 1/4М – рапид Ерго (папа) – 3 шт.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
34	Аккумуляторная дрель-шурупверт	Bosch GSR 180-Л безударная дрель-шурупверт. Вес, кг 1,59. Емкость аккумулятора, А*ч 1,5. Частота вращения шпинделя, об/мин 0-450/0-1700. Наличие реверса да. Габариты, мм 198x62x225. Милк.вращ. момент. Нм 21. Жестк. вращ. момент. Нм 54. Макс		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
35	Набор отверток РН1, РН2, РZ1, РZ2, шлицевые	Набор СТАУЕР "MASTER". Отвертка реверсивная с эргономичной ручкой, с насадками, в пластмассовом боксе, 65 предметов.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
36	Плоскогубцы комбинированные черные, 180 мм	Плоскогубцы "ТорСпр", 160мм, СТАУЕР.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
37	Напильник слесарный плоский 1	Напильник плоский пластмассовая рукоятка, №1, 150мм.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
38	Универсальный ступенчатый ключ	СТАУЕР, ключ цепной, длина цепи 420 мм, Ø120 мм макс.фильтр, для покрытия.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
39	Набор комбинированных рожково-накидных ключей 8-19 мм	Набор СТАУЕР Ключи "MASTER" имбусовые короткие, Ст-У, satinированное покрытие, чехол, HEX 2-14мм.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
40	Набор бит для шурупверта (РН1, РН2, РZ1, РZ2, TORX)	Набор бит Практика (РН1, РН2, РZ1, РZ2, TORX). Биты изготовлены из легированной хромванадиевой инструментальной стали (Сr-V-S2) твердостью 57-58HRC закалкой рабочей части токми высокой частоты, имеют проченную головную часть для работы в узких местах, боковая поверхность полирована, для профессионального применения. Намагничены.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
41	Набор сверел по металлу (1,5-13) мм	Набор сверел по металлу 10 шт (d=1-10 мм), Быстрорежущая сталь, класс В, ЗУБР 29605-Н10, МАСТЕР-10		шт.	1		ДА	ДА КОДП.1-1.4
42	Сверло ступенчатое (6-25 мм) по металлу	ЗУБР ЭКСПЕРТ 29672-4-30-14 сверло ступенчатое по сталям и цвет.мет d4-30мм, 14ступ. d4-30, L-100мм		шт.	1		ДА	ДА КОДП.1-1.4



Handwritten signature and date:
 15.05.2014
 Миксевич

43	Рулетка 3 м	Рулетка МИРАХ, обрезиненный пластиковый корпус, 3м/18мм.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
44	Уровень 1000мм	Уровень тауровый Сибини Рельс 800мм, 3гп.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
45	Уровень 500мм	Уровень Сибини Рельс 400мм, 3гп.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
46	Цифровой уровень Mini + элементы питания	ЗУБР ПРОФЕССИОНАЛ 34/45 уровень-углономер электронный, Р65, Диапазон 0-90°, Точность 0,05° 3 кнопки, НОЛД, Подсветка, Автоповорот	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
47	Электронный угломер 30	Тип угломер Электронный, Измерение угла Линейка, Точность измерения 0.2°, Материал сталь, Длина 200 мм	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
48	Угольник металлпеческий 250-400 мм	Угольник СТАУЕР "ПРОГ" столлярный, гравированная шкала, нержавеющее полотно 155мм, 400мм.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
49	Карандаш	Твердосплавный карандаш СТАУЕР разметочный, 130мм.	шт.	2	10	ДА	ДА КОДП.1-1.4
50	Маркер	Цвет черный. Тип маркера перманентный. Вес, кг: 0.02. Длина, мм: 136. Ширина, мм: 22. Высота, мм: 15.	шт.	2	10	ДА	ДА КОДП.1-1.4
51	Скотч малярный	Тип клейкая лента. Вид малярная. Клейкая основа односторонняя; Матовое покрытие есть; Минимальная температура эксплуатации -10 °С; Максимальная температура эксплуатации 60 °С; Материал основы бумага; Ширина 50 мм; Длина 50 м; Вес 190 г; Цвет белый.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
52	Ключ трубный (газовый) №1	НИЗ, №1, ключ трубный, прямые губки. Материал углеродистая сталь, цевькованный, С+V, тип "L", минимальный диаметр трубы 10 мм, максимальный диаметр трубы 35 мм.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
53	Ключ трубный (газовый) №2	НИЗ, №2, ключ трубный, прямые губки. Материал углеродистая сталь, ТКР-2, минимальный диаметр трубы 20 мм, максимальный диаметр трубы 50 мм.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
54	Молоток слесарный	400 г, молоток слесарный с фиброгласовой рукояткой.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
55	Ключ разводной 03-014, или аналог	ЗУБР, Ø 42, длина ключа 300 мм, сталь 40Х, покрытие Н12Х1.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
56	Ключ разводной 03-016, или аналог	ЗУБР, Ø 42, длина ключа 300 мм, сталь 40Х, покрытие Н12Х1	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
57	Ключ разводной 03-015, или аналог	Ключ разводной TOR, 300 / 35 мм, МИРАХ.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
58	Перчатки защитные для работы с открытым пламенем до 300 град.	Перчатки защитные термостойкие с удлиненными краями, для защиты от искр, брызг, расплавленного металла и механических воздействий. Защитные свойства: Тр, Ми	пара	1		ДА	ДА КОДП.1-1.4
59	Очки защитные открытые	Очки СТАУЕР "ПРОГ" защитные с прямой вентиляцией.	шт.	2		ДА	ДА КОДП.1-1.4



ДА КОДП.1-1.4
 Губернатор
 Михаил

60	Перчатки трикотажные, беспонивые, с полимерным покрытием для защиты от механических рисков (для точных работ)	Перчатки 4л с пвх-покрытием черные.	пара	2	10	ДА	ДА КОДП.1-1.4
61	Набор Г-образных шестигранников	НШ-10 Арсенал, размеры 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм. Материал - сталь.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
62	Фанера 2500*1500*22 шлифованную сорт 2/2 березовая (для застройки стен на рабочем месте)	Высококачественный конструкционный материал, обладающий влагостойкостью и высокой прочностью, легко поддается обработке и прекрасно сочетается с отделочными материалами. 2440*1220*22 шлифованная сорт 2/2 березовая.	шт.	5	25	ДА	ДА КОДП.1-1.4
63	Брус 100*50*3000 шлифованный	Брус Д*Ш*В мм 3000*100*50 Шлифованный	шт.	20	100	ДА	ДА КОДП.1-1.4
64	Саморез по дереву (ГКД / стл) 3,5х41мм черный (фасовка по 1кг) рейки шаг резьбы (кпр)	Размер 3,5х41 мм черный рейки шаг резьбы	кг.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
65	Саморез по дереву (ГКД / стл) 3,5х55(57)мм черный (фасовка по 1кг) рейки шаг резьбы (кпр)	Размер 3,5х55 мм черный рейки шаг резьбы	кг.	5	25	ДА	ДА КОДП.1-1.4
66	Саморез по дереву (ГКД / стл) 6х60мм желтый рейки шаг резьбы	Размер 6х60 мм черный рейки шаг резьбы	кг.	5	25	ДА	ДА КОДП.1-1.4
67	Саморез по дереву (ГКД / стл) 4,8х 89(90)мм черный (фасовка по 1кг) рейки шаг резьбы (кпр)	Размер 4,8х 89 мм черный рейки шаг резьбы	кг.	5	25	ДА	ДА КОДП.1-1.4
68	Крепежный уголок соединительный 50х 50х35/2,5мм (КД/ДКЛ-1)	Размер 50х 50х35/2,5мм	шт.	10	50	ДА	ДА КОДП.1-1.4
69	Крепежный уголок соединительный 90х90х65/2,5мм (КД/ДКЛ-3)	Размер 90х90х65/2,5мм	шт.	10	50	ДА	ДА КОДП.1-1.4
70	Эмаль по дереву акриловая В.Д.-АК-1179	Эмаль для дерева SOLO. Высококачественная водорастворимая эмаль на основе акриловой дисперсии. Обладает отличной укрывистостью и адгезией к большинству строительных материалов. Быстро высыхает. Создает прочное влагостойкое, атмосферостойкое, паропроницаемое и светостойкое покрытие.	кг.	4	20	ДА	ДА КОДП.1-1.4
71	Клейкая сигнальная лента 50ммх33м красно-белая PVC	Ширина, мм 50. Длина, м 25. Цвет черно-желтый; Армированный нет. Тип скотч.	шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
72	Шуруп по дереву с головкой, DIN 571, 6*30	Размер, мм 6*30 ГОСТ 11473.	кг.	2	10	ДА	ДА КОДП.1-1.4
73	Шпатлевка акриловая по дереву	Основа акриловая, готовая шпатлевка, область применения для внутренних работ, область применения для потолка, для стен, материал обработки дерево, камень, кирпич, бетон, температура применения от 0 °С, цвет белый.	кг.	1		ДА	ДА КОДП.1-1.4



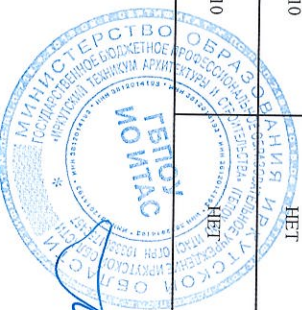
Директор
 Гелюс МС
 Шкельца

Расходные материалы									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	
74	Ящик пластмассовый для хранения (60 литров)	Объем ящика - 40 литров. Материал - прочный пластик. Размеры (ДхШхВ) - 40 х 40 х 34 см.		шт.	1	5	ДА	ДА КОД. 1-1.4	
75	Верстак слесарный	Верстак слесарный металлический, 3 выдвижных ящика, 1400*700*870 мм, толщина столешницы 25 мм, каркас выполнен из профлипа, 1 полка.		шт.	1	5	ДА	ДА КОД. 1-1.4	
1	Труба медная неотожженная EN1057 15х1.0 Cu (в штангах 5м) или аналоги	НУТМЕН труба неотожженная прямая 15х1 (1м)		п. м.	15	75	НЕТ	НЕТ	
2	Труба медная неотожженная EN1057 22х1.0 Cu (в штангах 5м) или аналоги	НУТМЕН труба неотожженная прямая 22х1 (1м)		п. м.	5	25	НЕТ	НЕТ	
3	Канализационная труба с раструбом d50 l=500	ТЕРРА труба с раструбом 50/500		шт.	3	15	НЕТ	НЕТ	
4	Канализационная труба с раструбом d50 l=2000	ТЕРРА труба с раструбом 50/2000		шт.	2	10	НЕТ	НЕТ	
5	Канализационная труба с раструбом d110 l=500	ТЕРРА труба с раструбом 110/500		шт.	4	20	НЕТ	НЕТ	
6	Канализационная труба с раструбом d110 l=1500	ТЕРРА труба с раструбом 110/1500		шт.	2	10	НЕТ	НЕТ	
7	Отвод канализационный 45° D50	ТЕРРА отвод 45 град. 50		шт.	4	20	НЕТ	НЕТ	
8	Отвод канализационный 87° D50	ТЕРРА отвод 87,5 град. 50		шт.	3	15	НЕТ	НЕТ	
9	Отвод канализационный 45° D110	ТЕРРА отвод 45 град. 110		шт.	2	10	НЕТ	НЕТ	
10	Отвод канализационный 87° D110	ТЕРРА отвод 87,5 град. 110		шт.	1	5	НЕТ	НЕТ	
11	Тройник канализационный 87° 110 х 50	ТЕРРА тройник 87,5 град. 110/50		шт.	3	15	НЕТ	НЕТ	
12	Тройник канализационный 87° 110 х 110	ТЕРРА тройник 87,5 град. 110/110		шт.	2	10	НЕТ	НЕТ	
13	Муфта длинная (патрубок компенсационный) 110	РосТурПласт муфта учетверенной длины (патрубок) 110		шт.	1	5	НЕТ	НЕТ	
14	Муфта двойная (двухраструбная) 110	ТЕРРА муфта ремонтная 110 (без перегородки)		шт.	1	5	НЕТ	НЕТ	
15	Муфта двойная (двухраструбная) 50	ТЕРРА муфта ремонтная 50 (без перегородки)		шт.	1	5	НЕТ	НЕТ	



Савицкая Г.А.
Михалев

16	Гечническая смазка (силиконовая) 250мл	РосГурПласт смазка силиконовая 250гр.			шт.	2	10	НЕТ	НЕТ
17	Хомут с вкладышем ердиМ М8-10, 15-18мм	Хомут 3/8" М8(16-19) (в комплекте дюбель, шпилька)			шт.	20	100	НЕТ	НЕТ
18	Хомут с вкладышем ердиМ М8-10, 20-23мм	Хомут 1/2" М8(20-24) (в комплекте дюбель, шпилька)			шт.	10	50	НЕТ	НЕТ
19	Хомут с вкладышем ердиМ М8-10 48-51мм	Хомут 1 1/2" М8(47-51) (в комплекте дюбель, шпилька)			шт.	5	25	НЕТ	НЕТ
20	Хомут с вкладышем ердиМ М8/10 108-116мм	Хомут 4" М8(108-116) (в комплекте дюбель, шпилька)			шт.	6	30	НЕТ	НЕТ
21	Хомут с вкладышем ердиМ (быстрый замок) М8/10 15-18мм	МУРРО ОПТИМАЛ Junior Хомут с изоляцией ДГЛ, М8 3/8" (15-18мм)			шт.	20	100	НЕТ	НЕТ
22	Хомут с вкладышем ердиМ (быстрый замок) М8/10 20-23мм	МУРРО ОПТИМАЛ Junior Хомут с изоляцией ДГЛ, М8 1/2" (19-22мм)			шт.	10	50	НЕТ	НЕТ
23	Гайка М8 ISO 4032 или аналоги	ЕВРОКРЕПЕЖ Гайка шестигранная оцинкованная DIN934 М 8 /500уп./шт			шт.	50	250	НЕТ	НЕТ
24	Гайка М10 ISO 4032 или аналоги	ЗУБР 4-303556-10 гайка шестигранная DIN 934,класс прочности 8, оцинкованная, М10, ТФ0, 5 шт			шт.	50	250	НЕТ	НЕТ
25	Шпилька резьбовая М8 1м.	ЗУБР 4-303350-08-1000 шпилька резьбовая DIN 975,класс прочности 4,8, оцинкованная, М8х1000, ТФ0, 1 шт.			шт.	3	15	НЕТ	НЕТ
26	Шпилька резьбовая М10 1м.	ЗУБР 4-303350-10-1000 шпилька резьбовая DIN 975,класс прочности 4,8, оцинкованная, М10х1000, ТФ0, 1 шт.			шт.	3	15	НЕТ	НЕТ
27	Подпятник М8,	МУРРО опорная плита 80х30х3 с шестигранной гайкой М8, оцинк.			шт.	5	25	НЕТ	НЕТ
28	Подпятник М10,	МУРРО опорная плита 80х30х3 с шестигранной гайкой М10 с 2-мя продольными пазами, оцинк.			шт.	5	25	НЕТ	НЕТ
29	Углотнительная нить	РЕКОРД подмотка нить для труб, 50м, блистер арт. 04.002			шт.	2	10	НЕТ	НЕТ
30	Анаэробный гель-герметик	АЛМАЗ фум - гель, анаэробный герметик 30г, разборный (Синий)			шт.	2	10	НЕТ	НЕТ



губернатор
С.А.М.

31	Анаэробный гель-герметик	АДМАЗ фум - гель, анаэробный герметик 30г., прочный (Красный)	шт.	2	10	НЕТ	НЕТ
32	Тройник медь пайка 22*15*22	SANHA 5130 тройник пайка 22x15x22	шт.	8	40	НЕТ	НЕТ
33	Тройник резьбовой бронза пайка 22*1/2*22 ВР	SANHA 4130г тройник переходной пайка 22x1/2"x22	шт.	3	15	НЕТ	НЕТ
34	Володозетка с креплением 15*1/2" шпессе бронза	SANHA 8473G володозетка ВР пресс 15x1/2" бронза	шт.	5	25	НЕТ	НЕТ
35	Нипель пресс 15*1/2" бронза	SANHA 8243г муфта переходная пресс нр 15x1/2"	шт.	2	10	НЕТ	НЕТ
36	Заглушка медь пайка 22	SANHA 5301 заглушка пайка 22	шт.	5	25	НЕТ	НЕТ
37	Удлинитель бронза 1/2"НН*ВР, L= 22*1/2*22 ВР	VALTEC 197 удлинитель никель 1/2"х 50 мм	шт.	4	20	НЕТ	НЕТ
38	Удлинитель бронза 1/2"НН*ВР, L=	VALTEC 197 удлинитель никель 1/2"х 40 мм	шт.	4	20	НЕТ	НЕТ
39	Смеситель для душа	ОТГОН НОЛЛУ М41034-010СА смеситель для душа с души. гарнитуром	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
40	Душевой набор	ОТГОН М150 душевой набор (лейка d=85 мм, 1 режим, штанг 1500 мм, держатель)	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
41	Смеситель однорычажный для раковины DN 15 S-Size, или аналог	ОТГОН ЦВЕРТУ М11571-236С смеситель для раковины	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
42	Сифон 1 1/4"	МЯЮПН 30718026 сифон Минор для раковины пластик 1 1/4 х 40 с гибкой трубой 40x40/50 мм	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
43	Угловой вентиль 1/2"*/1/2"	VALTEC 07 клапан регулировочный угловой вр-нр 1/2" (15)	шт.	2	10	НЕТ	НЕТ
44	Монтажная пластина для фитингов для установки в профиль, совместима с профилем	ТЕСЕРТОИ 9020040 монтажная пластина для сантехнической арматуры	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
45	Монтажная пластина из оцинкованной стали для настенного уголка	ТЕСЕ 720527 монтажная пластина из оцинкованной стали для настенного уголка ТЕСЕ	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ
46	Установочный элемент с резьбой М8 для профиля	ТЕСЕРТОИ 9040004 установочный элемент с резьбой М8	шт.	30	150	НЕТ	НЕТ
47	Установочный элемент с резьбой М10 для профиля	ТЕСЕРТОИ 9040001 установочный элемент с резьбой М10	шт.	30	150	НЕТ	НЕТ
48	Панель сменная для застывшего модуля	ТЕСЕПОВ 9240400 накладная панель, двойной смяв, пластик, белый	шт.	1	5	НЕТ	НЕТ



*Виктор,
Александр,
Михаил*

1	Стул	Стул офисный стандартный. Габариты: 740x1200x600 мм. Материал: ЛДСП. Цвет: орех.	шт	-	3	ДА	ДА КОДП.1-1.4
2	Стул	Стул офисный, полумягкий. Размеры (ДхШхВ) 470x390x890 мм. Цвет - черный, материал обивка.	шт	-	10	ДА	ДА КОДП.1-1.4
3	Электричество	розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	шт	-	2	ДА	ДА КОДП.1-1.4
4	Питьевая вода (бутилированная)	Вода негазированная 0,5л	литр	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ
(5 УЧАСТНИКОВ)

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стул ученический	Стул офисный стандартный. Габариты: 740x1200x600 мм. Материал: ЛДСП. Цвет: орех.		шт.	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
2	Стул ученический	Стул офисный, полумягкий. Размеры (ДхШхВ) 470x390x890 мм. Цвет - черный, материал обивка.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
3	Вешалка	Напольная вешалка для одежды 175*44,5*38 см; металл, цвет черный.		шт.	1	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип огнетушителя вещества: углекислотный; способ срабатывания: ручной; класс пожара: Е, С, В, масса заряда 0,95 кг.; масса огнетушителя 4,5 кг.		шт.	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
5	Электричество	розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)		шт.	-	2	ДА	ДА КОДП.1-1.4
6	Прилот. 6 розеток	Иррон ВК-258. Длина кабеля 5 м., 8 розеток.		шт.	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
7	Мусорная корзина	Пластиковая.		шт.	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Компьютер с монитором, клавиатурой, мышью или ноутбуком	Ноутбук Acer Nitro 5, 17.3", Intel Core i7 9750H 2,6ГГц, 16Гб, 1000Гб, 256Гб SSD, nVidia GeForce GTX 1660 Ti - 6Гб, Windows 10, MS Office 2019, черный		шт	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
2	Подключение ноутбука/ПК к проводному интернету	100 мб/с, ОАО Делтава Сеть Иркутск		шт	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
3	AutoCAD или аналоги	AutoCad 2010, Компас 3D 15v	Установлено на ноутбук	шт	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
4	Microsoft Office или аналоги	MS Office 2019	Установлено на ноутбук	шт	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
5	Программа для чтения PDF	Adobe Reader	Установлено на ноутбук	шт	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
6	Ручка шариковая	Ручка шариковая, синяя		шт	-	5	ДА	ДА КОДП.1-1.4



7	Степшер со скобами	Количество прошиваемых листов: 10 шт.; скобы №10; антистепшер в комплекте; материал корпуса: пластик; закрытый тип шивания; грубина закладки бумаги: 3-4 см. Скобы для степшера №10 предназначены для степшеров со шивающей способностью до 12 листов. Скобы выполнены из стали. 1000 скоб поставляется в белой картонной упаковке.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
8	Калькулятор	SKANER электронк calculator SK-512M	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
9	Стол	Стол офисный стандартный. Габариты: 740x1200x600 мм. Материал: ДСП. Цвет: орех.	шт	-	2	ДА	ДА КОД.1-1.4
10	Стул	Стул офисный, полумягкий. Размеры (ДхШхВ) 470x590x890 мм. Цвет - черный, материал обивка.	шт	-	5	ДА	ДА КОД.1-1.4
11	Вешалка для одежды	Напольная вешалка для одежды 175*44,5*38 см; металл, цвет черный.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
12	Мусорная корзина	Пластиковая.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
13	Отгнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип отгнетушителя вещества: углекислотный; способ срабатывания: ручной; класс пожара: Е, С, В; масса заряда 0,95 кг; масса отгнетушителя 4,5 кг.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
14	Электричество	розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	шт	-	2	ДА	ДА КОД.1-1.4
15	Сетевой фильтр, 6 розеток	Иррон ВК-258. Длина кабеля 5 м., 8 розеток.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
16	Проектор	LG CineBeam RF50KS. Проекционная технология — DLP, разрешение 1920 x 1080, яркость 600lm, контраст 100000:1, широкоформатный, поддерживает HDMI, максимальный размер экрана 100", уровень шума 30дБ, цвет — белый, комплектуется пультом дистанционного управления, вес 0,91кг.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
17	Жран для проектора	Потолочное крепление, диагональ (двоймовая): 100 " соотношение сторон: 1:1.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
18	Флиппарт	Магнитно-маркерная доска с креплением для листа или блока бумаги, переворачиваемой по принципу блокнота. Имеет опору в виде треноги.	шт	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Бумага А4	80г/м² А4		пачка	-	2	ДА	ДА КОД.1-1.4
2	Бумага А3	120г, А3, 500 листов		пачка	-	1	ДА	ДА КОД.1-1.4
3	Ручка шариковая	Ручка шариковая, синяя		шт	-	5	ДА	ДА КОД.1-1.4



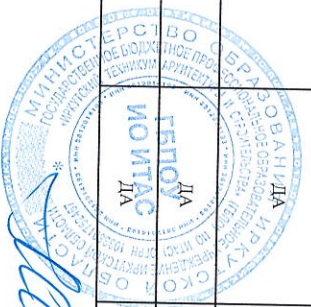
4	Степлер со скобами	Количество приобретаемых листов: 10 шт.; скобы № 10; антистеплер в комплекте; материал корпуса: пластик; закрытый тип шивания; глубина закладки бумаги: 3,4 см. Скобы для степлера №10 предназначены для степлеров со шивающей способностью до 12 листов. Скобы выполнены из стали. 1000 скоб поставляется в белой картонной упаковке.						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
5	Калькулятор	SKA1NER электронк calculator SK-512M						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
6	Ножницы	Ножницы 18,0 см, офисные.						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
7	Папка - зажим планшет	Папка-планшет с крышечкой позволяет делать записи на весу. Металлический зажим надежно фиксирует документы. Формат: А4. Материал: пластик. Толщина материала: 500 мкм. Размер: 315*225 мм. Ширина корешка: 5 мм. Механизм: пружина. Цвет: черный.						шт	-	3	ДА	ДА КОД. 1-1.4
8	Компьютер с монитором, клавиатурой, мышью или ноутбуком	Ноутбук Acer Nitro 5, 17.3", Intel Core i7 9750H 2.6ГГц, 16Гб, 1000Гб, 256Гб SSD, nVidia GeForce GTX 1660 Ti - 6Гб, Windows 10, MS Office 2019, черный						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
9	Подключение ноутбука/ПК к проводному интернету	100 мб/с, ОАО Деловая Сеть Иркутск						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
10	Антивирус или аналог	Antisad 2010, Компас 3Д 15v						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
11	Microsoft Office или аналог	MS Office 2019						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
12	Программа для чтения PDF	Adobe Reader						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
13	МФУ формата А4 с функцией цветной печати	Черно-белый лазерный МФУ HP LaserJet Pro M227fdn. Технология печати-лазерная, формат печати - А4, кол-во цветов - 1, скорость: ЧБ-печати (А4) до 22стр/мин, оптическое разрешение сканера 600×600 dpi, USB, RJ-45, Air Print, двусторонняя печать.						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
14	Принтер формат А3 цветной	Принтер HP Color LaserJet CP5225dn, А3, печать лазерная, 4-цветная, 20 стр/мин ч/б, 20 стр/мин цветн., Post Script, 192 Мб, USB, ЖК-панель.						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
15	Папка-скоросшиватель пластиковый, А4	Скоросшиватель пластиковый BRAUBERGER, А4, 130/180 мм						шт	-	10	ДА	ДА КОД. 1-1.4
16	Дырокол металлический	Дырокол DOLCE COSTO на два отверстия диаметром 6 мм с расстоянием 80 мм между ними, пробивает до 20 листов, металлический корпус с фиксатором. Дырокол снабжен пластиковой линейкой с делениями на форматы и пластиковым подлоном для сбора конфетти. Цвет: черный. Формат А4, 30 мкм						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
17	Файлы перфорированные	Формат А4, 30 мкм						пачка	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
18	Стол	Стол офисный стандартный. Габариты: 740x1200x600 мм. Материал: ДСП. Цвет: орех.						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
19	Стол	Стол офисный, полумягкий. Размеры (ДxШxВ) 470x590x890 мм. Цвет - черный, материал обивки.						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4
20	Вешалка для одежды	Напольная вешалка для одежды 175*44,5*38 см; металл, цвет: черный.						шт	-	1	ДА	ДА КОД. 1-1.4



21	Мусорная корзина	Пластиковая.			шт.	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
22	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип огнетушителя вещества: углекислотный; способ срабатывания: ручной; класс пожара: Е, С, В; масса заряда 0,95 кг; масса огнетушителя 4,5 кг.			шт.	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4
23	Электричество	розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)			шт.	-	2	ДА	ДА КОДП.1-1.4
24	Сетевой фильтр, 6 розеток	Групп ВК-238. Длина кабеля 5 м., 8 розеток.			шт.	-	1	ДА	ДА КОДП.1-1.4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на 5 рабочих мест	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Площадь одного рабочего места не менее 12,25 м.кв (3,5*3,5 м)			шт.				ДА	ДА КОДП.1-1.4
2	Овешение рабочих мест 500 люкс			шт.				ДА	ДА КОДП.1-1.4
3	Электричество 220 Вольт (2 кВт)	розетка 220 Вольт (2 кВт)	Установлено и подключено на каждом рабочем месте	шт.	3	15		ДА	ДА КОДП.1-1.4
4	Мусорное ведро	СТАУЕР Стронтеинное пластмассовое ведро, объем 12 л. Конструкция устойчивая, выполнена из высокопрочного пластика, оснащена металлической ручкой для удобной транспортировки и подвешивания.	На каждом рабочем месте	шт.	1	5		ДА	ДА КОДП.1-1.4
5	пакеты для мусора 50л	Мешки для мусора 60 литров 20 шт., в рулоне, материал ПНД 7 мкм, размер 60x70	На каждом рабочем месте	шт.	2	10		ДА	ДА КОДП.1-1.4
6	Щетка сметка	Щетка ДЕХХ 39025, материал пластик, материал ручки пластик, длина ворса 5,5 см, общая длина 26 см.	На каждом рабочем месте	шт.	1	5		ДА	ДА КОДП.1-1.4
7	Набор для уборки пола	Удобный и практичный набор для уборки пола (щетка+совок+2 ручки). Совок имеет резиновую кромку, благодаря которой удобнее собирать мусор. Материал изделия: полипропилен, ПВХ, ПЭТ, металл. Размер изделия, м: 0,175 x 0,195 x 0,83. Вес, кг: 0,25.	На каждом рабочем месте	шт.	1	5		ДА	ДА КОДП.1-1.4
8	Часы настенные	Механизм часов кварцевые. Секундная стрелка есть. Материал корпуса пластик. Цифры арабские.	На каждом рабочем месте	шт.	1	5		ДА	ДА КОДП.1-1.4
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип огнетушителя вещества: углекислотный; способ срабатывания: ручной; класс пожара: Е, С, В; масса заряда 0,95 кг; масса огнетушителя 4,5 кг.	На каждом рабочем месте	шт.	-	1		ДА	ДА КОДП.1-1.4
10	Цифровой уровень, Mini + элементы питания	ЗУВР ПРОФЕССИОНАЛ 34745 уровень-углономер электронный, IP65, Диапазон 0-90°, Точность 0,05° 3 кнопки, HOLOD, Подсветка, Автоповорот		шт.	-	1		ДА	ДА КОДП.1-1.4
12	Электронный угономер 30	Тип угомер Электронный, Измерение угла: Линейка, Точность измерения 0,2°, Материал стали, Длина 200 мм		шт.	-	1		ДА	ДА КОДП.1-1.4
13	Угольник металлический 250-400 мм	Угольник СТАУЕР "PROFI" стальной, Гравированная шкала, нержавеющее покрытие 150мм, 400мм.		шт.	-	2		ДА	ДА КОДП.1-1.4



Григорьев
Павел
Шихань

14	Метр складной деревянный	Складной метр СТАУЕР 3422-1 100 мм												
15	Маркер	Маркеры цветные, набор 7 цветов.												
16	Алгебра	(бинты, лейкопластыри, напальчники, перекись и др.)												
СПЕЦОДЕЖДА КОТОРУЮ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ 1 УЧАСТНИК														
НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (5 УЧАСТНИКОВ)														
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на 5 участников	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД						
1	Спецодежда от обилих проливов/ветерных раздражений	Полукомбинезон, куртка с длинным рукавом и застегивающимися манжетами		комплект	1	5	ДА	ДА КОД 1.1-4						
2	Обувь с металлическим или композитными вставками	Ботинки с металлическим носком.		пара	1	5	ДА	ДА КОД 1.1-4						
3	Очки защитные открытые	Очки СТАУЕР "ПРОФ" защитные с прямой вентиляцией.		шт.	1	5	ДА	ДА КОД 1.1-4						
4	Перчатки трикотажные, бесшовные, с подмерным покрытием для защиты от механических рисков (для точных работ)	Перчатки 4н с пвк-покрытием черные.		пара	1	5	ДА	ДА КОД 1.1-4						
5	Наколенники гелевые профессиональные	Наколенник СТАУЕР 11194 2 шт.		пара	1	5	ДА	ДА КОД 1.1-4						

Директор ГИПОУ ИО ИТАС



Михайлов Б.А.