

ООО «ГЕНПРО»

Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Система В1							
	оборудование							
1	Узел учета воды на вводе Ду=100 со счетчиком Ду=65 на хоз-питьевой линии в комплекте	Тип I-100сч.65 м.ч. ЦИРВ 02А.00.00.00 (Лист 248,249)		Завод «Водоприбор»	компл.	1		См.приложение
	Перечень 1 комплекта							
	Счетчик холодной воды dy=65 мм с индукционным датчиком в обвязке ЦИРВ02.07.248.249			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Клапан обратный фланцевый dy=65 мм, Рн=16 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Штурвал к задвижке			Завод «Водоприбор»	шт	1		В составе 1комплекта
	Колено УФ 100			Завод «Водоприбор»	шт	1		В составе 1комплекта
	Фильтр струевыпрямитель переход 100\65			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Задвижка клиновая длинная фланцевая dy=65 мм, Рн=16 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Завод «Водоприбор»	шт.	2		В составе 1комплекта
2	Узел учета воды на вводе Ду=50 со счетчиком Ду=40 на хоз-питьевой линии в комплекте	Тип I-50сч.50 м.ч. ЦИРВ 02А.00.00.00 (Лист 16,17)		Завод «Водоприбор»	компл.	1		См.приложение
	Перечень 1 комплекта							
	Счетчик холодной воды dy=40 мм с индукционным датчиком в обвязке ЦИРВ02.07.16.17			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Клапан обратный фланцевый dy=50 мм, Рн=16 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта

1Оборудование, арматура и трубопроводы, указанные в спецификации могут быть заменены аналогичными, по выбору заказчика материалами, имеющими Российские гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности.

2. В данной спецификации представлены основные изделия и материалы, необходимые для монтажа систем ВК.

Вспомогательные материалы, не включенные в спецификацию в соответствии с СПДС ГОСТ 21.110-2013, должны быть определены по ППР - монтажной организацией.

						1001-П-ИОС2.1.СО						
						«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ» по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Цех переработки лома				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дрозд			08.24	П					1	7	
Проверил	Дрозд			08.24								
Нач.отдела						Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО «ГЕНПРО»		
Н. контр.				08.24								
ГИП				08.24								

						1001-П-ИОС2.1.СО			
						«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ» по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Цех переработки лома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дрозд			08.24		П	1	7
Проверил		Дрозд			08.24				
Нач.отдела									
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «ГЕНПРО»		
Н. контр.					08.24				
ГИП					08.24				

						1001-П-ИОС.2.1.СО	Лист
							1
Изм.	Кол.шт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ							17
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
	Штурвал к задвижке			Завод «Водоприбор»	шт	1		В составе 1комплекта	
	Колено УФ 500			Завод «Водоприбор»	шт	1		В составе 1комплекта	
	Фильтр 50			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта	
	Задвижка клиновья длинная фланцевая dy=50 мм, Рн=16 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Завод «Водоприбор»	шт.	2		В составе 1комплекта	
	Патрубок ПФГ 50			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта	
3	Насосная установка повышения давления на хоз-питьевые нужды АКВАГАРД - ПС Multi-EL 2 CHLF(T) 20-40 Ду 65 AISI-304 Py16с сертифицированным шкафом управления Multi-EL.. Расход: 21,74 м³/ч.Напор: 37,48м U=380 В N=2x4,4 KВт Электроснабжение по 3 категории	АКВАГАРД - ПС Multi-EL 2 CHLF(T) 20-40 Ду 65 AISI-304 Py16с		Россия	комп.	1		Или аналог Установлена в здании водоподготовки	
	арматура								
	Смеситель для умывальника	СМ-УМ-ЦА		«Iddis» Россия	шт.	18			
	Смеситель для душа	СМ-Д-ЦА		«Iddis» Россия	шт.	12			
	Краны поливочные уличные Ду25мм			«Iddis» Россия	шт	3		внутрицеховые	
	Краны поливочные Ду15мм (Смеситель общий для ванны и умывальника настенный с душевой сеткой на гибком шланге)	СМ-Д-ШЛ ГОСТ 25809-96		Россия	шт	3		душевые	
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду50мм			Россия	шт.	1	3,0		
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду40мм			Россия	шт.	2	3,0		
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду32мм			Россия	шт.	7	3,0		
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду25мм			Valtec/ADL	шт.	2			
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду20мм			Valtec/ADL	шт.	2	0,5		
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду15мм			Valtec/ADL	шт.	12	0,4		
	Автоматический воздухоотводчик Py15/установка в верхней точке системы/	Ду15мм,		«VALTEC»	шт	4			
	Водорозетка 20-Rp 1/2 короткий	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	шт	30			
	Гибкая подводка	ГГ 1/2 0,6		Valtec/ADL	шт	30			
						1001-П-ИОС2.1.СО		Лист	
								2	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ						18
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	другие элементы систем							
	Манометры общетехнические серии 10 (0-0,6Мпа) G1\2” Стандартное исполнение	ТМ – 150 Т.00 (0–1МПа) G1/4 150 °С 1,5		Valtec/ADL	шт.	2		
	Закладная деталь для установки манометра (СЗК 14-2-95 “Монтажавтоматика’”)	ЗК 14 – 1.00 - 95; 16 - 70у	—	Valtec/ADL	шт.	2		
	Трубопровод из трубы:							
	Труба полипропиленовая , PPR PN20 Ø 25x4,2	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	100		Ø у 15 мм см. прим.1 на листе 1
	Труба полипропиленовая , PPR PN20 Ø 32x5,4	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	45		Ø у 20 мм см. прим.1 на листе 1
	Труба полипропиленовая , PPR PN20 Ø 40x6,7	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	360		Ø у 25 мм см. прим.1 на листе 1
	Труба полипропиленовая , PPR PN20 Ø 63x10,5	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	25		Ø у 40 мм см. прим.1 на листе 1
	Труба полипропиленовая , PPR PN20 Ø 75x12,5	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	35		Ø у 50 мм см. прим.1 на листе 1
	Труба полипропиленовая , PPR PN20 DN125x20,8	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	25		Ø у 80 мм см. прим.1 на листе 1
	Гильза из трубы ВГП стальная для прохода через перекрытия и стены							
	Гильза из трубы ВГП стальная для прохода через перекрытия и стены из труб стальных электросварных прямошовных II класса точности, длиной 1 м ГОСТ 10704-91 Ø325x7.0	ГОСТ 10704-91		ОАО “Трубосталь” СПб	м.п.	0,5		
	Изоляция							
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 25x4,2толщина 13 мм	SUPER 22/13-2	EFXT022132SU	Energoflex	м.п.	100		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015. на трубу Ø 32x5,4толщина 13 мм	SUPER 25/13-2	EFXT025132SU	Energoflex	м.п.	45		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 40x6,7толщина 13 мм	SUPER 35/13-2	EFXT035132SU	Energoflex	м.п.	360		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 63x10,5толщина 13 мм	SUPER 90/13-2	EFXT090132SU	Energoflex	м.п.	25		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 75x12,5толщина 13 мм	SUPER 110/13-2	EFXT0110132SU	Energoflex	м.п.	35		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу DN125x20,8толщина 13 мм	SUPER 110/13-2	EFXT0110132SU	Energoflex	м.п.	25		
								Лист
					1001-П-ИОС2.1.СО			3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						Лист
1001-П-ИОС2.1.СО						3

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ							19
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
	Крепеж								
	Трудный хомут 20-25 М8/М10			Россия	шт	30			
	Трудный хомут 25-35 М8/М10			Россия	шт	15			
	Трудный хомут 38-45 М8/М10			Россия	шт	120			
	Трудный хомут 60-68 М8/М10			Россия	шт	15			
	Трудный хомут 70-80 М8/М10			Россия	шт	12			
	Трудный хомут 125-140М8/М10			Россия	шт	8			
	Система горячего водоснабжения ТЗ,Т4								
	Система ТЗ.								
	приборы								
	Полотенцесушитель Ду 20 с крепежом и фитингами				шт.	5			
	арматура								
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду50мм			Valtec	шт.	1			
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду40мм			Valtec	шт.	2			
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду25мм			Valtec	шт.	2			
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду20мм			Valtec	шт.	14	0,5		
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду15мм			Valtec	шт.	4	0,4		
	Автоматический воздухоотводчик Ру15/установка в верхней точке системы/	Ду15мм,		Valtec	шт	4			
	Водорозетка 20-Rp 1/2 короткий	ГОСТ 32415-2013		Valtec	шт	22			
	Гибкая подводка	ГГ 1/2 0,6		Valtec	шт	22			
	Трубопровод из трубы:								
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 25x4,2	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	100		Ø у 15 мм см. прим.1 на листе 1	
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 32x5,4	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	45		Ø у 20 мм см. прим.1 на листе 1	
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 40x6,7	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	15		Ø у 25 мм см. прим.1 на листе 1	
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 63x10,5	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	20		Ø у 40 мм см. прим.1 на листе 1	
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 75x12,5	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	30		Ø у 50 мм см. прим.1 на листе 1	
						1001-П-ИОС2.1.СО		Лист	
								4	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ							20
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
	Изоляция								
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 25х4,2толщина 13 мм	SUPER 22/13-2	EFXT022132SU	Energoflex	м.п.	100			
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015. на трубу Ø 32х5,4толщина 13 мм	SUPER 25/13-2	EFXT025132SU	Energoflex	м.п.	45			
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 40х6,7толщина 13 мм	SUPER 35/13-2	EFXT035132SU	Energoflex	м.п.	15			
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 63х10,5толщина 13 мм	SUPER 90/13-2	EFXT090132SU	Energoflex	м.п.	20			
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу Ø 75х12,5толщина 13 мм	SUPER 110/13-2	EFXT0110132SU	Energoflex	м.п.	30			
	Крепеж								
	Трубный хомут 20-25 М8/М10			Россия	шт	30			
	Трубный хомут 25-35 М8/М10			Россия	шт	15			
	Трубный хомут 38-45 М8/М10			Россия	шт	10			
	Трубный хомут 60-68 М8/М10			Россия	шт	12			
	Трубный хомут 70-80 М8/М10			Россия	шт	10			
	Система Т4.								
	арматура								
	Клапан балансировочный ручной VIR СЕРИИ 9505Ø20			VIR, Италия	шт.	2		или аналог	
	Клапан балансировочный ручной VIR СЕРИИ 9505Ø15			VIR, Италия	шт.	2		или аналог	
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду32мм			Valtec	шт.	2	0,5		
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду20мм			Valtec	шт.	2			
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду15мм			Valtec	шт.	8			
	Автоматический воздухоотводчик Ру15/установка в верхней точке системы/	Ду15мм,		Valtec	шт	4			
	Трубопровод из трубы:								
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 25х4,2	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	100		Ø у 15 мм см. прим.1 на листе 1	
						1001-П-ИОС2.1.СО		Лист	
								5	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ						21
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 32x5,4	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	30		Ø у 20 мм см. прим.1 на листе 1
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 50x8,4	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	60		Ø у 32 мм см. прим.1 на листе 1
	Изоляция							
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015. на труду Ø 25x4,2	SUPER 25/13-2	EFXT028132SU	Energoflex	м.п.	100		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015 на труду Ø 32x5,4	SUPER 35/13-2	EFXT035132SU	Energoflex	м.п.	30		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015 на труду Ø 50x8,4	SUPER 42/13-2	EFXT042132SU	Energoflex	м.п.	60		
	Крепеж							
	Трубный хомут 25-31 M8/M10			Россия	шт	12		
	Трубный хомут 31-38 M8/M10			Россия	шт	20		
	Трубный хомут 48-55 M8/M10			Россия	шт	30		
	Система ВЗ.							
1	Узел учета воды на вводе Ду=50 со счетчиком Ду=50 на хоз-питьевой линии в комплекте	Тип I-50сч.50 м.ч. ЦИРВ 02А.00.00.00 (Лист 16,17)		Завод «Водоприбор»	компл.	1		См.приложение
	Перечень 1 комплекта							
	Счетчик холодной воды dy=50 мм с индукционным датчиком в обвязке ЦИРВ02.07.16.17			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Клапан обратный фланцевый dy=50 мм, Рн=16 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Штурвал к задвижке			Завод «Водоприбор»	шт	1		В составе 1комплекта
	Колено УФ 500			Завод «Водоприбор»	шт	1		В составе 1комплекта
	Фильтр 50			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Задвижка клиновая длинная фланцевая dy=50 мм, Рн=16 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Завод «Водоприбор»	шт.	2		В составе 1комплекта
	Патрубок ПФГ 50			Завод «Водоприбор»	шт.	1		В составе 1комплекта
	Задвижка клиновая длинная фланцевая dy=80 мм, Рн=16 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Завод «Водоприбор»	шт.	1		
	Полнопроходной шаровой кран латунный Ду32мм			Valtec	шт.	1		
					1001-П-ИОС2.1.СО			Лист
								6
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС2.1.СО						Лист
						6

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ						22
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Трубопровод из трубы:							
	Труба полипропиленовая , PPR PN25 Ø 50x8,4	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	250		Ø у 32 мм см. прим.1 на листе 1
	Труба полипропиленовая , PPR PN20 DN125x20,8	ГОСТ 32415-2013		ИКАПЛАСТ	м.п.	25		Ø у 80 мм см. прим.1 на листе 1
	Изоляция							
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015 на трубу Ø 50x8,4	SUPER 42/13-2	EFXT042132SU	Energoflex	м.п.	200		
	Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Energoflex Super по ГОСТ Р 56729-2015, на трубу DN125x20,8толщина 13 мм	SUPER 110/13-2	EFXT0110132SU	Energoflex	м.п.	25		
	Крепеж							
	Трубный хомут 48-55 M8/M10			Россия	шт	50		
	Трубный хомут 125-140M8/M10			Россия	шт	12		
	Гильза из трубы ВГП стальная для прохода через перекрытия и стены							
	Гильза из трубы ВГП стальная для прохода через перекрытия и стены из труб стальных электросварных прямошовных II класса точности, длиной 0,5 м ГОСТ 10704-91 Ø325x7.0	ГОСТ 10704-91		ОАО "Трудосталь" СПб	м.п.	0,5		

						1001-П-ИОС2.1.СО	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОС2.1.СО	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		