

Разрешение	Обозначение	Том 487 1313/7355 К – 21, 22, 23 – АВК 3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный
57-19 от 21.06.2019	Наименование объекта строительства	Здание вагоноопрокидывателей № 3 и № 4 с пунктом управления вагоноразгрузочным комплексом. Тоннели наклонные конвейеров ВС 45 и ВС 46 Автоматизация пожаротушения

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	АВКСО	Спецификация оборудования с Изм. 2 заменена спецификацией оборудования с Изм. 3	4	

Согласовано:	Кузнецова	21.06.19
Н.контр.		

Изм. внес	Анохина		21.06.19
Составил	Анохина		21.06.19
ГИП	Шевченко		21.06.19
Утв	Шевченко		21.06.19

АО «ДНИИМФ»

Лист	Листов
	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	79034
2	Схема автоматизации	79035
3	Схема электрическая принципиальная питания	79036
4	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой	79037
5	Схема электрическая принципиальная дистанционного управления и контроля	79038
6/1,... 3	Схема соединений внешних проводов	79039
7	Схема подключений щита 23-ЩП1	79040
8/1,...,5	План расположения СА, электрических и трубных проводов	79041

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1313/7355 К-21, 22, 23-АВК. Н	Эскиз общего вида щита 23-ЩП1	Инв. N 79042
1313/7355 К-21, 22, 23-АВК. С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов на четырех листах	Инв. N 79043

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СТО 51246464-016-2015	Состав, оформление и комплектование рабочей документации	
	Пособие к ГОСТ 21.408-2013	
СП 77.13330.2016	Свод правил "Системы автоматизации"	
ТИ4.25088.17000	Технологическая инструкция "Монтаж зануления и защитного заземления"	
СТМ4-4-89	Приборы для измерения и регулирования уровня	
	Установка на резервуарах	
СТК 4-9-91. Часть 1	Унифицированные типовые металлоконструкции для установки средств автоматизации и связи на элементах промышленных зданий и сооружений.	
	Металлоконструкции для вертикальной установки приборов	
ТК4-3531-81	Установка ящиков управления электроприводами, кабельных и протяжных на стене	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Выпуск 1	
5.407-150	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	

Общие указания

1. Рабочий проект КИП и автоматизации выполнен на основании технического задания, санитарно-технического задания и архитектурно-строительных чертежей.

2. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

3. До начала строительства заказчику представить обязательные сертификаты соответствия Госстандарта для электротехнического оборудования и материалов, а также технические свидетельства Госстроя РФ или сертификаты соответствия для применяемых приборов контроля и измерения.

4. При установке приборов и аппаратов использовать типовые чертежи АО Ассоциация Монтажавтоматика.

5. Кабельные проводки выполняются кабелями марки КВВГЭнг(А)-LS. Кабели прокладываются в водогазопроводных трубах по металлоконструкциям стен, в кабель-каналах, на кабельных лестницах по проектам 1313/7355 К-21, 22, 23-АОВ и 1313/7355 К-21, 22, 23-ЭМ.

6. Данный проект смотреть совместно с проектами 1313/7355 К-43.10-АК "Противопожарная насосная с резервуарами запаса технической воды", 1313/7355 К-5, 6-АВК "Пересыпная станция ПС-5, ПС-6", 1313/7355 К-НА "Сети автоматизации пожаротушения, водоснабжения и водоотведения".

7. Проходы кабелей через стены выполнены в отрезках стальных труб, уплотнены легко пробиваемым цементным составом.

8. При монтаже на скрытые работы необходимо составить акты согласно СП77.13330.2016. Акты освидетельствования необходимо составить на прокладку кабелей в траншее.

Вам. инв. N

Подпись и дата

Имя, Инициалы

79034

2018

1313/7355 К - 21, 22, 23 - АВК

3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный

Изм.

Кол.уч.

Лист

Ндск

Подпись

Дата

Исполн.

Анохина

28.09.18

Нач. сек.

Короткова

28.09.18

Нач. отд.

Глазнева

28.09.18

Н.контр.

Кузнецова

28.09.18

ГИП

Шевченко

28.09.18

Здание вагонопрокидывателей №3 и № 4 с пунктом управления вагоноразгрузочным комплексом. Тоннели наклонные конвейеров ВС 45 и ВС 46

Стадия

Лист

Листов

Р

1

8

Общие данные

АО "ДНИИМФ"

79034

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Верхний уровень отм. -20,740 мм. Водосборный приямок № 1, 2							
SL1, SL2	Сигнализатор предельного уровня версия – стержневой зонд,	Pointek CLS 200-Standard		AG «SIEMENS»	шт.	2		
	подсоединение к процессу – 3/4 дюйма NPT,	7ML5630-0AB00-0HD0						
	длина зонда – 250 мм,							
	кабельный ввод 2хМ20х1,5, IP 68							
	ЩИТЫ							
	Щит питания сигнализаторов 23-ЩП1, состоящий из шкафа	1313/7355-23-ABK. H		RITTAL, Германия	компл.	1		
	размером 380х380х210 АЕ 1380.500							
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
SB17, SB18	Пост управления кнопочный «Ч», «Пуск», 1з	ПБК-15 У1			шт.	30		
	Степень защиты IP66	ТУ16-89 ИМШБ.642254.017						
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель контрольный числом и сечением жил:	ТУ 16. К73-079-2007		ООО «ХКА»				
	4 x 1,0	КВВГЭнг(А)-LS			м	1130		
	5 x 1,0	КВВГЭнг(А)-LS			м	245		
	4 x 1,0	КВВГЭнг(А)			м	115		
	Провод силовой с медными жилами с изоляцией поливинилхлоридного							
	пластиката для электрических установок, желто-зеленый	ГОСТ 31947-2012		ООО «ХКА»				
	1х4,0	ПугВ			м	400		
	МАТЕРИАЛЫ							
	ТРУБЫ							

79043

						1313/7355 К-21, 22, 23-ABK. CO		
3	—	Зам	57-19		21.06.19	3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный		
Изм	К.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			
Проект.	Анохина			21.06.19	Здание вагоноопрокидывателей №3 и №4 с пунктом управления вагоноразгрузочным комплексом. Тоннели наклонные конвейеров ВС 45 и ВС 46	Стадия	Лист	Листов
Нач. сек.	Короткова			21.06.19		Р	1	4
Нач. отд.	Глазкова							
Н. контр.	Кузнецова			24.06.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов	АО «ДНИИМФ»		

Инв. № инв. 79043

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы Кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы для трубных проводок							
	Труба водогазопроводная	ГОСТ 3262-75						
	20x2,8				м	660		
	25x3,2				м	80		
	Металлорукав в ПВХ изоляции	ТУ 3449-013-99856433-2012						
	Dy 20 мм	P3-ЦПнг 20	zeta44205		м	140		
	Dy 25 мм	P3-ЦПнг 25	zeta44206		м	80		
	Лакокрасочные материалы							
	Грунтовка ГФ-021 серый	ГОСТ 25129-82			кг	10		
	Эмаль ПФ-115 серая	ГОСТ 6465-76			кг	15		
	Уайт спирит	ГОСТ 3134-78			кг	2		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Укрупненные узлы и блоки							
	Установка щита размером 380x380x210 мм на стене	ТК4-3531-81			шт.	1		
	Сигнализатор уровня. Установка 8	ТМ4-498-89			шт.	2		
	СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Коробка клеммная	ТУ 3434-009-99856433-2011		АО «ЗЭТА»,				
ХТ3, ХТ6, Х18	(заглушка Ø25 - 2 шт.)	КЗНА-08 ЗЭТА шт.)	арт. zeta 30331	г. Новосибирск	шт.	3		
ХТ1, ХТ2, Х14, Х15,	(заглушка Ø25 - 3 шт.)	КЗНА-16 ЗЭТА шт.)	арт. zeta 30332		шт.	6		
ХТ7, ХТ9								
	Кабельный ввод, климатическое исполнение УТ 1,5	ТУ 3449-021-99856433-2016		АО «ЗЭТА»,				
	Степень защиты IP66	BK-M25-16-MP20	арт. zeta 30014	г. Новосибирск	шт.	43		
		BK-M32-18-MP25	арт. zeta 30016		шт.	1		
	Заглушка металлическая круглая	M 32			шт.	8		
	Коробка протяжная размером 129x110x81	ТУ 3464-004-01395331-2010						
	Степень защиты IP 54	У994 УХЛ2,5	34 6474 1211	ЗЭМИ,	шт.	30		
				г. Красноярск				
Ид. № прот. 79043	79043							
Взам. инв. №								
Инв. № инв.								
					1313/7355 K-21, 22, 23-ABK. CO			Лист 2
					З	Зам	57-19	21.06.19
					Изм	Куч	Лист	Подпись

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы Кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фитинги для соединения труба-щит, рукав-щит	TU 3449-011-99856433-2011						
	Адаптер цанговый труба-коробка,	АТК-20	арт. zeta 42002	АО «ЗЭТА»,	шт.	50		
	климатическое исполнение У2, степень защиты IP 43	АТК-25	арт. zeta 42003	г. Новосибирск	шт.	14		
	Резьбовой крепежный элемент	РКн-20(мв-20)	арт. zeta 40412	то же	шт.	25		
	климатическое исполнение У2, степень защиты IP 54	РКн-25(мв-25)	арт. zeta 40413	то же	шт.	16		
	Резьбовой крепежный элемент поворотный (90°)	РКн-20 (90)	арт. zeta 41211	то же	шт.	11		
	климатическое исполнение У2, степень защиты IP 54							
	Муфта трубная	TU 3449-011-99856433-2011		АО «ЗЭТА»,				
		MT-20		г. Новосибирск	шт.	153		
		MT-25			шт.	32		
		TP-4 У3	zeta40912	то же	шт.	153		
		TP-5 У3	zeta40913	то же	шт.	30		
	Хомут для крепления труб с резиновым профилем и гайкой			ООО "Инженерная компания", Хабаровск				
		(25-30)3/4"			шт.	160		
		(32-38)1"			шт.	40		
	Хомутик (скоба U-образная)	TU 3449-018-99856433-2014						
		C 437 M8 (3/4") ЗЭТА	zeta41810	АО «ЗЭТА»,	шт.	160		
		C 438 M8 (1") ЗЭТА	zeta41811	г. Новосибирск	шт.	80		
	Скоба однолапковая							
		CO 25-26 ЗЭТА	zeta41718		шт.	100		
		CO 31-32 ЗЭТА	zeta41719		шт.	100		
	Муфта труба-коробка 25 мм M25x1.5 IP67		Арт. 50225	DKC	шт.	25		
	Хомут Р6,6 стандартный белый 3,6x290 мм		Арт. 25210	DKC	шт.	100		
	Бирка маркировочная кабельная треугольная	У136	zeta11517	АО «ЗЭТА», г. Новосибирск	шт.	267		
	Нить полиамидная Текс 230x1,2 белая катушка 50 г 100 м				шт.	1		
	Трубка термоусадочная	TU 2291-006-99856433-2012						
		ТУТ 10/5 (1.0)	zeta21586	АО «ЗЭТА»,	м	5		

Изм. № 79043

Вам. илв. №

Должност. лица

Изм. № 79043

З	Изм.	Куч	Зам	Лист	Медок.	Подпись	Дата
			57-19				21.06.19

1313/7355 К-21, 22, 23-АВК. СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы Кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ТУТ 12/6 (1.0)	zeta21540	г. Новосибирск	м	2,5		
		ТУТ 16/8 (1.0)	zeta21542		м	2,5		
	КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ							
	Кабельные сборные конструкции			DKC				
	П-образный профиль PSL, L1000, толщ.1,5 мм		BPL2910		шт.	60		
	Анкер разрезной М8х31 латунь		CM410831		шт.	140		
	Шпилька М8х2000		CM200802		шт.	50		
	Болт шестигранный М6х20		CM020620		шт.	200		
	Гайка М6		CM110600		шт.	200		
	Шайба М6 усиленная		CM120600		шт.	150		
	Шайба М6		CM240600		шт.	50		
	Наконечник штыревой втулочный изолированный							
		НШВИ 1,5х12			шт.	200		
		НШВИ (2) 1,5х8			шт.	50		
		НШВИ (2) 0,75х8			шт.	50		
	Хомут заземления трубы Ø 5-30 мм, с клеммой до 16 мм²		117-13490000-00	ЭМИС-дизайн	шт.	480		
	Хомут заземления трубы Ø 10-50 мм, с клеммой до 16 мм²		117-13500000-00	ЭМИС-дизайн	шт.	160		
	Наконечник кольцевой изолированный	НКИ 5.5-6 EKF PROxima	849983	EKF	шт.	800		
	Мини-плинтус длиной 2,0 м	DLPlus		Legrand				
	20х12,5	0 300 08			шт.	2		
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	Песок	ГОСТ 8736-2014			м³	0,63		
	Кирпич	ГОСТ530-2012			шт.	60		
Инв.№ по ш.	79043							
Взам. инв.№								
Копии инв.№								
Изм.	Куч	Лиса	Людок	Подпись	Дата	1313/7355 К-21, 22, 23-ABK. CO		
79043	79043							
						4		