Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см 1727-1/9-52-АР1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компрессорная Схема принципиальная	
	Фрагмент плана на отм 0,000 Разрез 1-1	
3	Воздухоснабжение Схема принципиальная	
4	Воздухоснабжение План трубопроводов Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
	Узлы арматурных щитов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 75 13330 2011	Технологическое оборудование и технологи-	
	ческие трубопроводы	
ГОСТ 16037-70	Соединения сварные стальных трубопроводов	
	Основные типы, конструктивные элементы	
	и размеры	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для	
	ручной дуговой сварки конструкционных и	
	теплоустойчивых сталей Типы	
Руководство по безопасности	Рекомендации по устройству и безопасной	
	эксплуатации технологических трубопроводов	
ГОСТ 14202-69	Трубопроводы промышленных предприятий	
	Опознавательная окраска, предупреждающие	
	знаки и маркировочные щитки	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве Часть 2	
	Строительное производство	
Федеральные нормы и правила	Правила промышленной безопасности	
в области промышленной	опасных производственных объектов, на	
безопасности	которых используется оборудование,	
	работающее под избыточным давлением	
	Прилагаемые документы	
1727-1/9-52-ВС СО	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	
1727-1/9-52-ВС СБ	Пневмощит Техническое задание	
	Сборочный чертеж	
1727-1/9-52-ВС ТР	Клапан предохранительный	
	Технический расчет	

ТАБЛИЦА РАСХОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА

№п/п (поз)	Наименование потребителя	Давление Рр, МПа (кгс/см^2)	Расчетный расход нм^3/мин			Класс качества
			Расход на един.	средний	Макси-мальный	
	Участок контрольных испытаний рельсовых автобусов					
б/п оси 4 16 18 30	Точка подключения энергосистемы поездов - 4шт	0,6-0,8 (6,0-8,0)	2,0	0,8	3,2	ГОСТ 17433-80 класс 3
б/п	Точка подключения пневмоинструмента - 12шт	0,6-0,8 (6,0-8,0)	1,2	2,16	8,64	ГОСТ 17433-80 класс 3
	Участок контрольных испытаний вагонов метро					
б/п оси 4, 16,18,30	Точка подключения энергосистемы поездов - 12шт	0,6-0,8 (6,0-8,0)	2,0	2,4	9,6	ГОСТ 17433-80 класс 3
б/п	Точка подключения пневмоинструмента - 34шт	0,6-0,8 (6,0-8,0)	1,2	6,12	24,48	ГОСТ 17433-80 класс 3
	ИТОГО	не более 16,0 с учетом коэффициента одновременности работы 0,6 и коэффициента совпадения средних расходов 1,6 при работе пневмоинструмента Одновременное потребление сжатого воздуха энергосистемами поездов и пневмоинструментом исключено				

Общие указания

1 Настоящая рабочая документация разработана на основании технологического задания и Технических условий, предоставленных АО "МЕТРОВАГОНМАШ"

2 Рабочая среда
- сжатый воздух Рр = 6,0-8,0 кгс/см^2
Расходы сжатого воздуха приведены в таблице

3 Трубопроводы сжатого воздуха низкого давления относятся к группе В категории V ("Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов")

4 Производство и приемку работ по монтажу трубопроводов и оборудования выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3 05 05-84

5 Трубопроводы сжатого воздуха проложить с уклоном 0,003 по ходу среды

6 Соединения трубопроводов по ГОСТ 8734-75 производить ручной электродуговой сваркой
Разделка кромок трубопроводов под сварку по ГОСТ 16037-80
Тип электрода Э42А ГОСТ 9467-75

7 Прокладку трубопроводов через стены выполнить в гильзах из труб большего диаметра с заделкой несгораемыми материалами

8 Размеры привязки трубопроводов по высоте уточнить по месту

9 Сварка опор для крепления трубопроводов и арматуры - ручная электродуговая, разделка кромок - по ГОСТ 5264-80 Тип электродов - Э42 ГОСТ 9467-75

10 Отверстия в металлоконструкциях для крепления арматуры и трубопроводов сверлить по месту при монтаже
На прямых участках трубопроводы Ду20, Ду15 крепить через 2,0м, Ду50 - через 5,0м, Ду65 -6м На угах поворота не более 2/3 L

11 Трубы гнуть радиусом не менее 3,5 Дн

12 После монтажа трубопроводы испытать
- на прочность гидравлическим давлением, равным 1,25Рраб
Течь, запотевание и остаточные деформации не допускаются,
- на герметичность давлением, равным Рраб
Негерметичность не допускается

13 Металлоконструкции для крепления трубопроводов и арматуры и трубопроводы по ГОСТ 10704-91 покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя

14 После монтажа трубопроводов составить акт освидетельствования скрытых работ на противокоррозионную защиту трубопроводов

15 Оборудование и трубопроводы заземлить

16 Срок службы трубопроводов из Стали 20, работающих под давлением 0,8МПа Ду20- 15 лет, Ду50 и Ду65-20 лет

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и "Градостроительного кодекса Российской федерации"

ГИП Н А Блинов
03 04 2023

Согласовано

Согласовано

Взам инв N

Подпись и дата 03.04.2023

Инв N подл 2023 22

Изм	Кол уч	Лист	Nдок	Подп	Дата	1727-1/9-52-ВС		
						АО "МЕТРОВАГОНМАШ"		
Разработал		Кваскова			03 04 2023	Реконструкция цеха №417 под размещение испытательного центра" расположенного по адресу Московская область г о Мытищи ул Колонцова 4"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Марковников			03 04 2023		Р	1	4
Н контр		Карапузкина			03 04 2023	Общие данные	АО "ИПРОМАШПРОМ" СТО		
Рук СТО		Юров			03 04 2023				

Формат А2