

Ведомость отработанных марок																																							
Лист	Марка	Наименование марки	Кол-во, шт	Вес т-ой, кг	Общий вес, кг	С одной м2	С всех, м2	Примечание		Лист	Марка	Наименование марки	Кол-во, шт	Вес т-ой, кг	Общий вес, кг	С одной м2	С всех, м2	Примечание		Лист	Марка	Наименование марки	Кол-во, шт	Вес т-ой, кг	Общий вес, кг	С одной м2	С всех, м2	Примечание		Лист	Марка	Наименование марки	Кол-во, шт	Вес т-ой, кг	Общий вес, кг	С одной м2	С всех, м2	Примечание	
1	4А-1	Связь 4А-1	13	455	591,5	1,28	16,64	ОЗ до Р45		138	4В-9	Рельеф фактура 4В-9	1	39,8	39,8	1,31	1,31	РАЛ 7005		275	4Н1-77	Настил 4Н1-77	1	200,1	200,1	9,73	9,73	РАЛ 7005	412	4П2-7	Прогон 4П2-7	66	104,0	6 864,0	3,88	256,08	РАЛ 7005		
2	4Б-1	Распорка 4Б-1	1	70,6	70,6	1,94	1,94	РАЛ 7005		139	4В-10	Рельеф фактура 4В-10	1	29,2	29,2	0,96	0,96	РАЛ 7005		276	4Н1-78	Настил 4Н1-78	1	277,3	277,3	13,47	13,47	РАЛ 7005	413	4П2-8	Прогон 4П2-8	1	87,8	87,8	3,27	3,27	РАЛ 7005		
3	4Б1-1	Валка 4Б1-1	1	47016	4 7016	60,65	60,65	ОЗ до Р45		140	4ЗД1-1	Заключная деталь 4ЗД1-1	66	8,4	554,4	0,12	8,58	РАЛ 7005		277	4Н1-79	Настил 4Н1-79	1	257,4	257,4	12,53	12,53	РАЛ 7005	414	4П2-9	Прогон 4П2-9	1	87,5	87,5	3,26	3,26	РАЛ 7005		
4	4Б1-2	Валка 4Б1-2	3	45512	13 653,6	57,72	173,16	ОЗ до Р45		141	4ЗД1-2	Заключная деталь 4ЗД1-2	66	22	145,2	0,12	7,92	РАЛ 7005		278	4Н1-80	Настил 4Н1-80	1	69,7	69,7	3,40	3,40	РАЛ 7005	415	4П2-10	Прогон 4П2-10	5	89,1	445,5	3,31	16,55	РАЛ 7005		
5	4Б1-3	Валка 4Б1-3	2	45365	9 071,2	57,30	114,64	ОЗ до Р45		142	4ЗД1-3	Заключная деталь 4ЗД1-3	40	2,1	84,0	0,05	2,00	РАЛ 7005		279	4Н1-81	Настил 4Н1-81	1	51,8	51,8	2,51	2,51	РАЛ 7005	416	4ПД1-1	Повбес 4ПД1-1	1	46,1	46,1	1,29	1,29	РАЛ 7005		
6	4Б1-4	Валка 4Б1-4	1	45255	4 525,5	57,70	57,70	ОЗ до Р45		143	4ЗД1-4	Заключная деталь 4ЗД1-4	8	0,7	28,0	0,04	1,60	РАЛ 7005		280	4Н1-82	Настил 4Н1-82	1	62,1	62,1	3,02	3,02	РАЛ 7005	417	4ПД1-2	Прокладка 4ПД1-2	26	10	26,0	0,05	1,30	РАЛ 7005		
7	4Б1-5	Валка 4Б1-5	1	45421	4 542,1	57,71	57,71	ОЗ до Р45		144	4ЗД1-5	Заключная деталь 4ЗД1-5	1	10,3	82,4	0,19	1,52	РАЛ 7005		281	4Н1-83	Настил 4Н1-83	1	58,4	58,4	2,85	2,85	РАЛ 7005	418	4ПД1-3	Прокладка 4ПД1-3	22	5,1	12,2	0,22	4,84	РАЛ 7005		
8	4Б1-6	Валка 4Б1-6	1	45421	4 542,1	57,71	57,71	ОЗ до Р45		145	4ЗД1-6	Заключная деталь 4ЗД1-6	48	2,0	96,0	0,05	2,40	РАЛ 7005		282	4Н1-84	Настил 4Н1-84	1	41,7	41,7	2,03	2,03	РАЛ 7005	419	4ПД1-4	Прокладка 4ПД1-4	2	3,5	7,0	0,15	0,30	РАЛ 7005		
9	4Б1-7	Валка 4Б1-7	1	45255	4 525,5	57,70	57,70	ОЗ до Р45		146	4К1-1	Колона 4К1-1	1	183,6	1 836,6	25,10	25,10	ОЗ до Р45		283	4Н1-85	Настил 4Н1-85	1	27,2	27,2	1,33	1,33	РАЛ 7005	420	4ПД1-5	Пелля 4ПД1-5	24	0,5	12,0	0,02	0,48	РАЛ 7005		
10	4Б1-8	Валка 4Б1-8	1	45421	4 542,1	57,71	57,71	ОЗ до Р45		147	4К1-2	Колона 4К1-2	1	225,6	225,6	4,42	4,42	ОЗ до Р45		284	4Н1-86	Настил 4Н1-86	1	40,3	40,3	1,96	1,96	РАЛ 7005	421	4ПД1-6	Распорка 4ПД1-6	24	185,0	4 440,0	6,49	155,16	РАЛ 7005		
11	4Б1-9	Валка 4Б1-9	1	45529	4 552,9	57,90	57,90	ОЗ до Р45		148	4К1-3	Колона 4К1-3	1	183,6	1 836,6	25,10	25,10	ОЗ до Р45		285	4Н1-87	Настил 4Н1-87	1	41,3	41,3	2,01	2,01	РАЛ 7005	422	4ПД1-7	Распорка 4ПД1-7	2	182	364,2	4,12	8,24	РАЛ 7005		
12	4Б1-10	Валка 4Б1-10	1	43819	4 381,9	54,69	54,69	ОЗ до Р45		149	4К1-4	Колона 4К1-4	2	225,6	451,2	4,42	8,84	ОЗ до Р45		286	4Н1-88	Настил 4Н1-88	5	230,7	1 153,5	11,22	56,10	РАЛ 7005	423	4ПД1-8	Распорка 4ПД1-8	10	311,5	3 115,0	8,30	83,00	РАЛ 7005		
13	4Б1-12	Валка 4Б1-12	1	4416,0	4 416,0	55,42	55,42	ОЗ до Р45		150	4К1-5	Колона 4К1-5	6	190,4	7 142,4	25,30	151,80	ОЗ до Р45		287	4Н1-89	Настил 4Н1-89	1	281,5	281,5	13,69	13,69	РАЛ 7005	424	4ПД1-9	Распорка 4ПД1-9	1	339,7	339,7	8,84	8,84	РАЛ 7005		
14	4Б1-13	Валка 4Б1-13	1	2312,5	2 312,5	44,31	44,31	ОЗ до Р45		151	4К1-6	Колона 4К1-6	6	247,0	1 482,0	25,30	175,80	ОЗ до Р45		288	4Н1-90	Настил 4Н1-90	1	261,6	261,6	12,74	12,74	РАЛ 7005	425	4ПД1-10	Распорка 4ПД1-10	1	102,3	204,6	2,77	5,54	РАЛ 7005		
15	4Б1-14	Валка 4Б1-14	1	186,6	186,6	3,68	3,68	РАЛ 7005		152	4К1-7	Колона 4К1-7	1	1215,0	1 215,0	25,87	25,87	ОЗ до Р45		289	4Н1-91	Настил 4Н1-91	5	218,8	1 094,0	10,39	51,95	РАЛ 7005	426	4ПД1-11	Распорка 4ПД1-11	1	544,0	544,0	11,91	11,91	РАЛ 7005		
16	4Б1-15	Валка 4Б1-15	2	186,6	373,2	7,36	14,72	РАЛ 7005		153	4К1-8	Колона 4К1-8	1	258,1	258,1	4,85	4,85	ОЗ до Р45		290	4Н1-92	Настил 4Н1-92	1	281,6	281,6	13,69	13,69	РАЛ 7005	427	4ПД1-12	Распорка 4ПД1-12	6	55,5	333,0	11,42	68,52	РАЛ 7005		
17	4Б1-16	Валка 4Б1-16	2	186,6	373,2	7,36	14,72	РАЛ 7005		154	4К1-9	Колона 4К1-9	1	1220,1	1 220,1	25,74	25,74	ОЗ до Р45		291	4Н1-93	Настил 4Н1-93	1	261,7	261,7	12,74	12,74	РАЛ 7005	428	4ПД1-13	Распорка 4ПД1-13	1	578,2	578,2	12,84	12,84	РАЛ 7005		
18	4Б1-17	Валка 4Б1-17	1	658,3	658,3	12,62	12,62	ОЗ до Р45		155	4К1-10	Колона 4К1-10	1	391,3	391,3	6,38	6,38	ОЗ до Р45		292	4Н1-94	Настил 4Н1-94	1	281,6	281														

Взам. инв. №		Ведомость постоянных метизов						
		Маркировка метизов по ГОСТ	ГОСТ	Кол-во, шт (с учётом на отбраковку 3%)	Вес ед. кг	Общая масса, кг	Толщина пакета	Примечания
		Болт М12-6г x 45.88	7798-70	253	0.056	14.168	12	
		Болт М16-6г x 55.88	7798-70	354	0.122	43.188	8, 15, 13, 10	
Подп. и дата		Ведомость временных метизов						
		Маркировка метизов по ГОСТ	ГОСТ	Кол-во, шт (с учётом на отбраковку 3%)	Вес ед. кг	Общая масса, кг	Толщина пакета	Примечания
		Болт М20-6г x 150.58	7798-70 (ИСО 4014)	66	0.438	28.908	114	
Инв. № подл.		Гайка М20-6Н.5	5915-70 (ИСО 4032)	66	0.071	4.686		
		Шайба А.20	11371-78	132	0.017	2.244		
					Итого:	35.838		

Ведомость высокопрочных метизов						
Маркировка метизов по ГОСТ	ГОСТ	Кол-во, шт (с учётом на отбраковку 3%)	Вес ед. кг	Общая масса, кг	Толщина пакета	Примечания
Болт М24 x 65.109	32484.3	295	0.386	113.87	24	
Болт М24 x 80.109	32484.3	19	0.438	8.322	37	
Болт М24 x 85.109	32484.3	62	0.456	28.272	40	
Болт М24 x 90.109	32484.3	8	0.473	3.784	45	
Гайка М24.10	32484.3	383	0.183	70.089		
Шайба 24	32484.6	766	0.052	39.832		
			Итого:	264.169		

Ведомость высокопрочных метизов						
Маркировка метизов по ГОСТ	ГОСТ	Кол-во, шт (без учета на отбраковку)	Вес ед. кг	Общая масса, кг	Толщина пакета	Примечания
Анкер-шпилька Hilti HST		6				
Самонарезающий винт В5.5х30		6320				для крепления профлиста
Самонарезающий винт В4.8х16 или комбинированная заклепка		8431				для крепления профлиста между собой
Самонарезающий винт В5.5х50		600				для крепления ограждения по кровле
			Итого:	0.000		

1. Комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей КМ шифра 1632-2021-2.1.3-КМ изм.1, разработанных МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ.
2. Клеймо завода и маркировка класса точности обязательны, применение автоматной стали, а также облегченных болтов не допускается.
3. Применение болтов без маркировки не допускается.
4. Болты выданы с учётом 3% на случай брака.

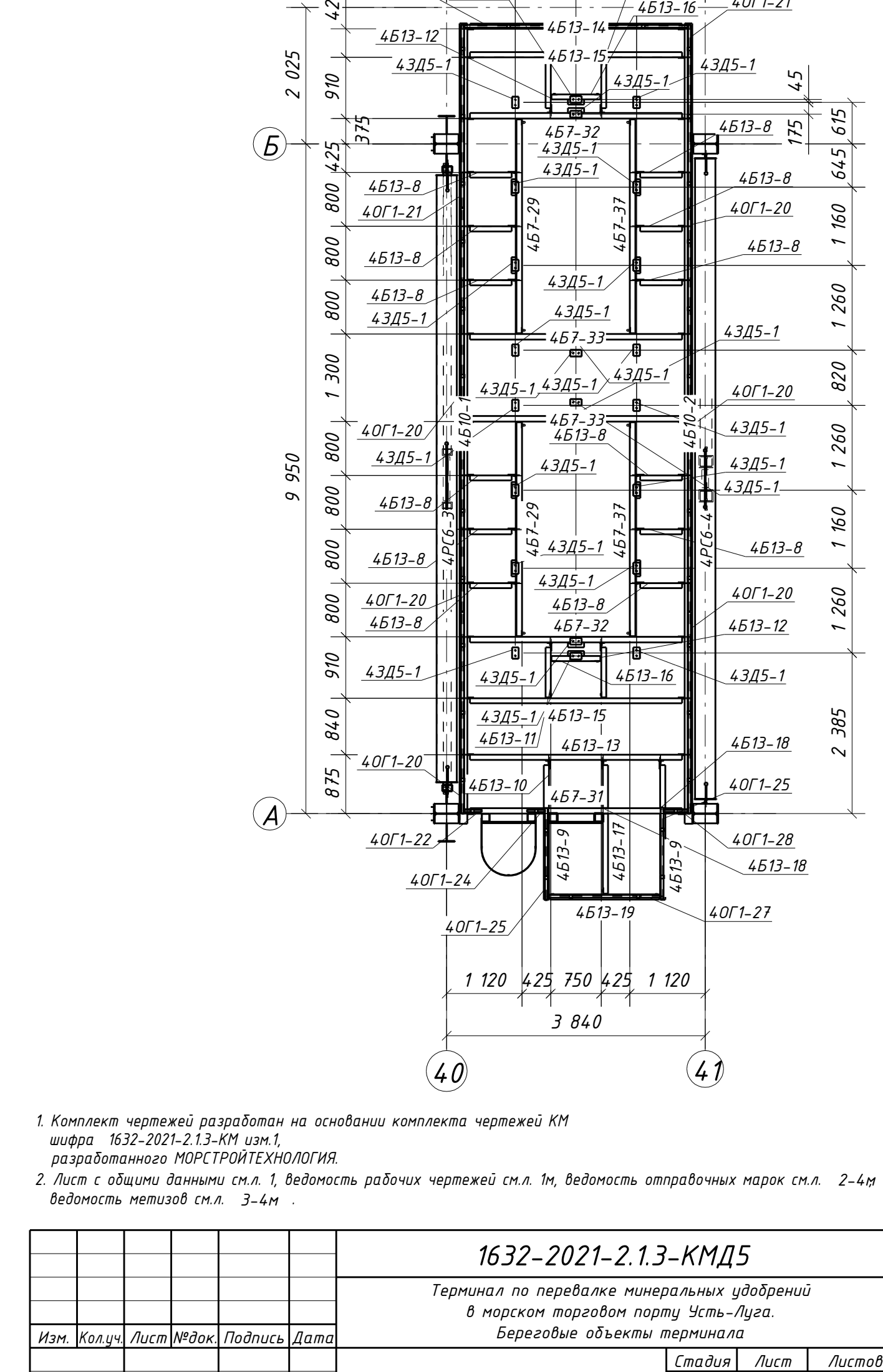
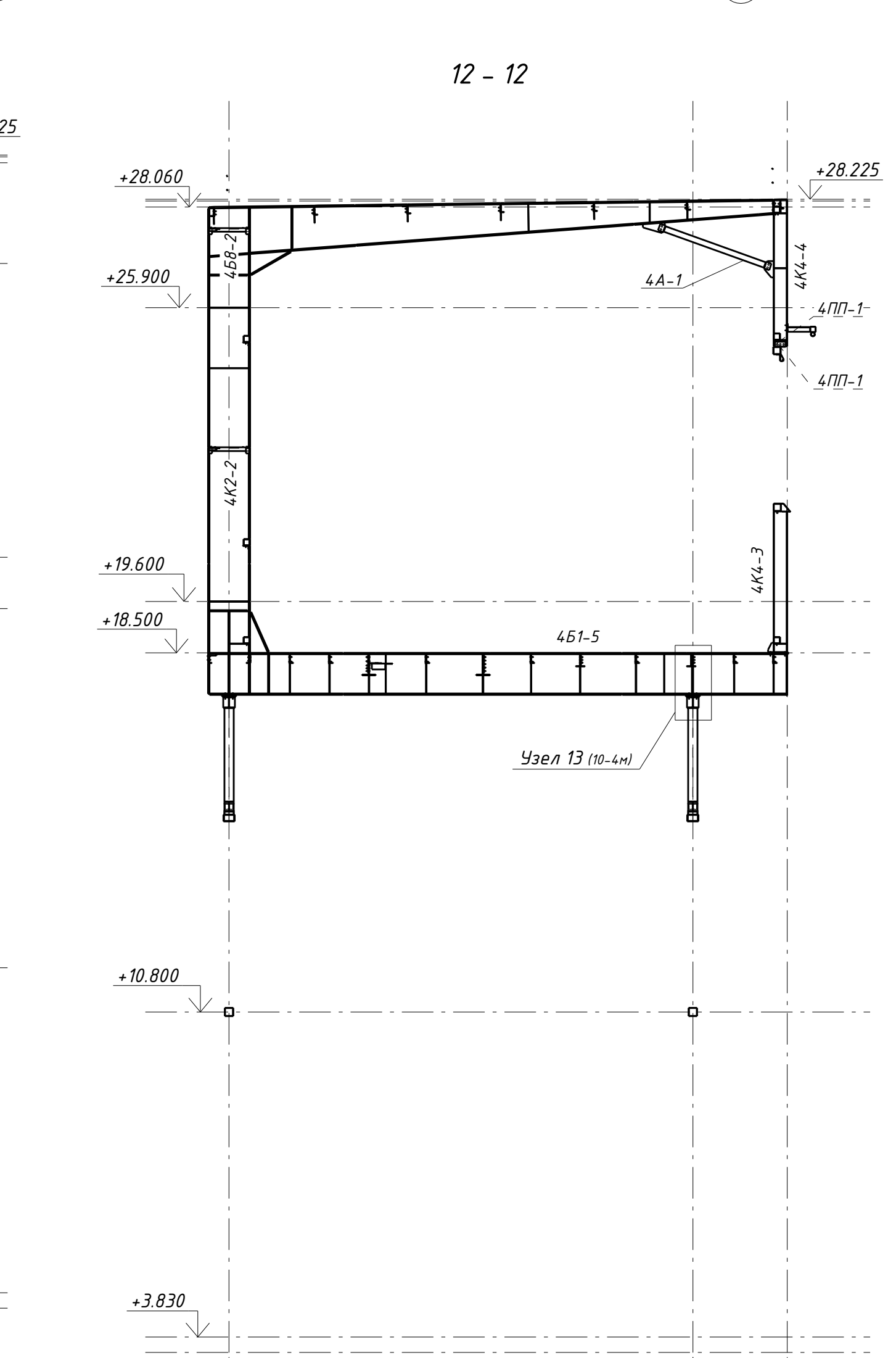
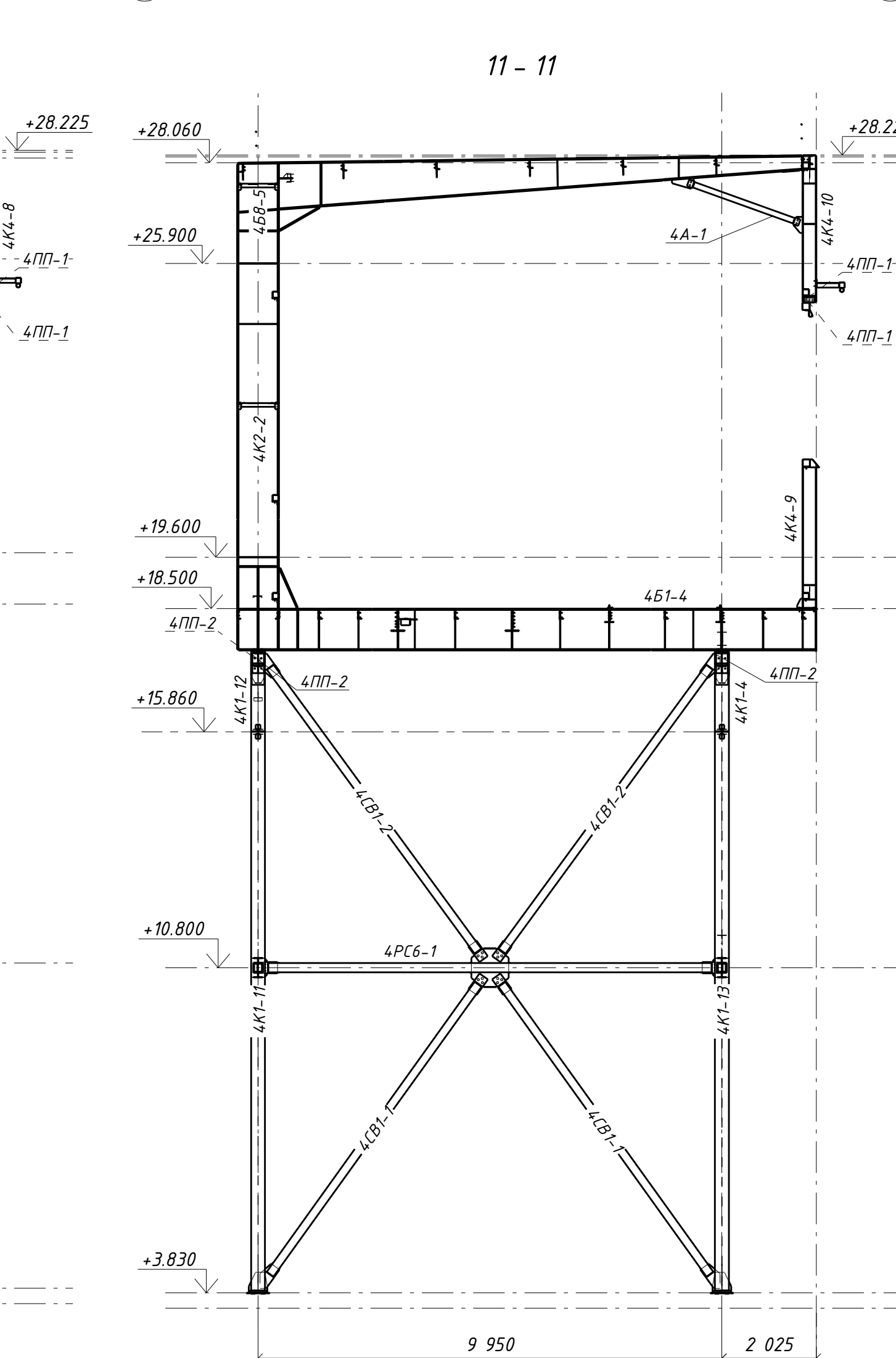
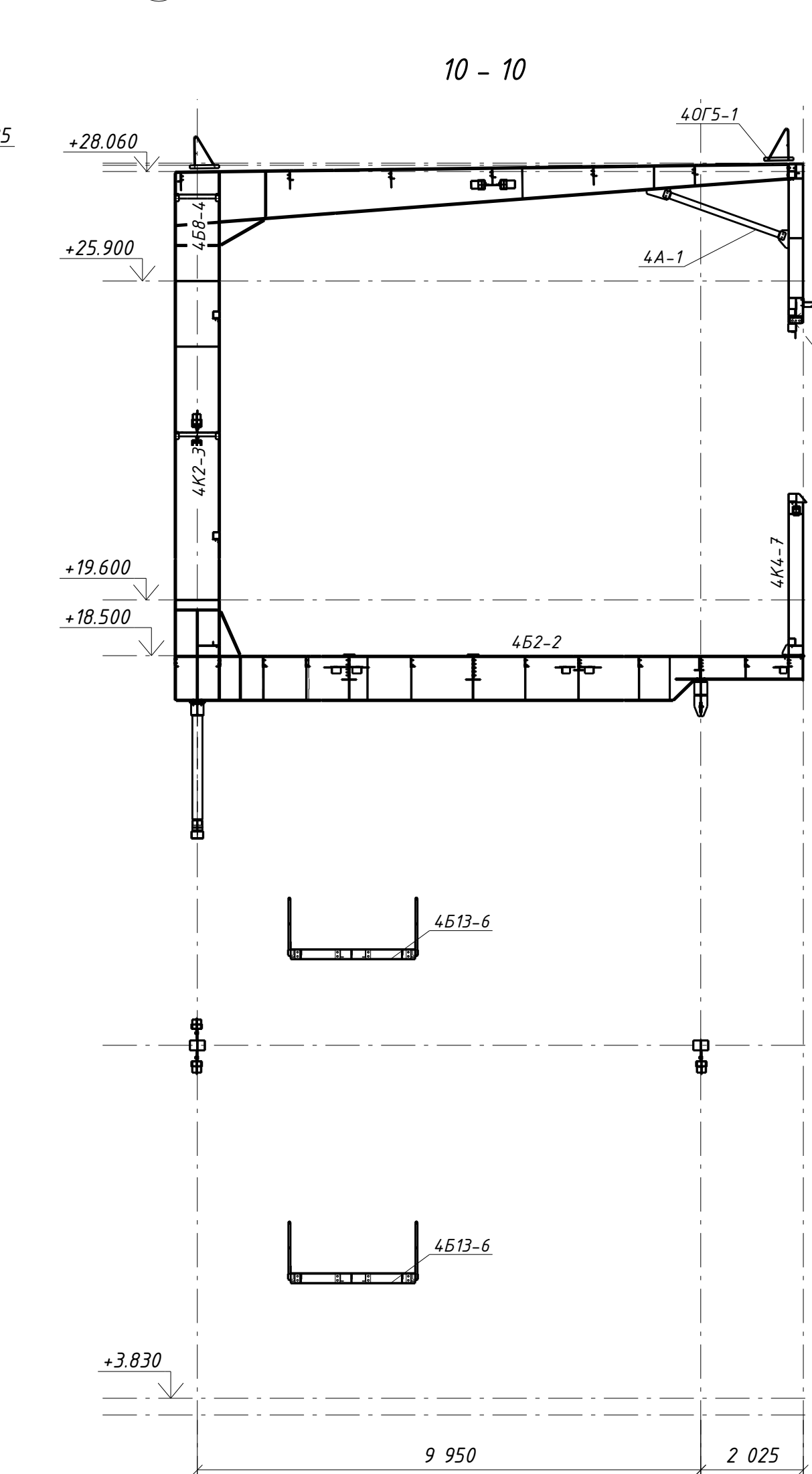
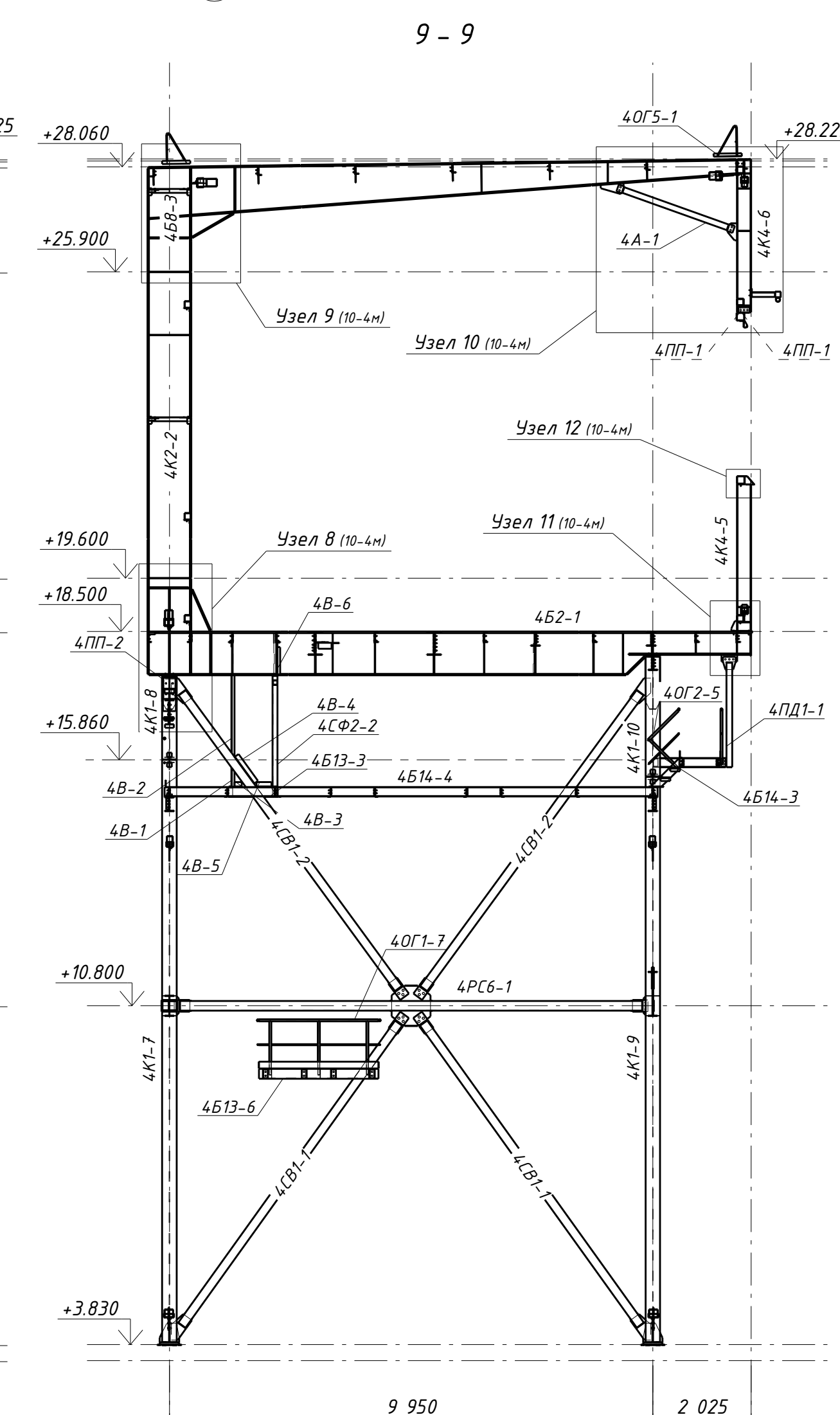
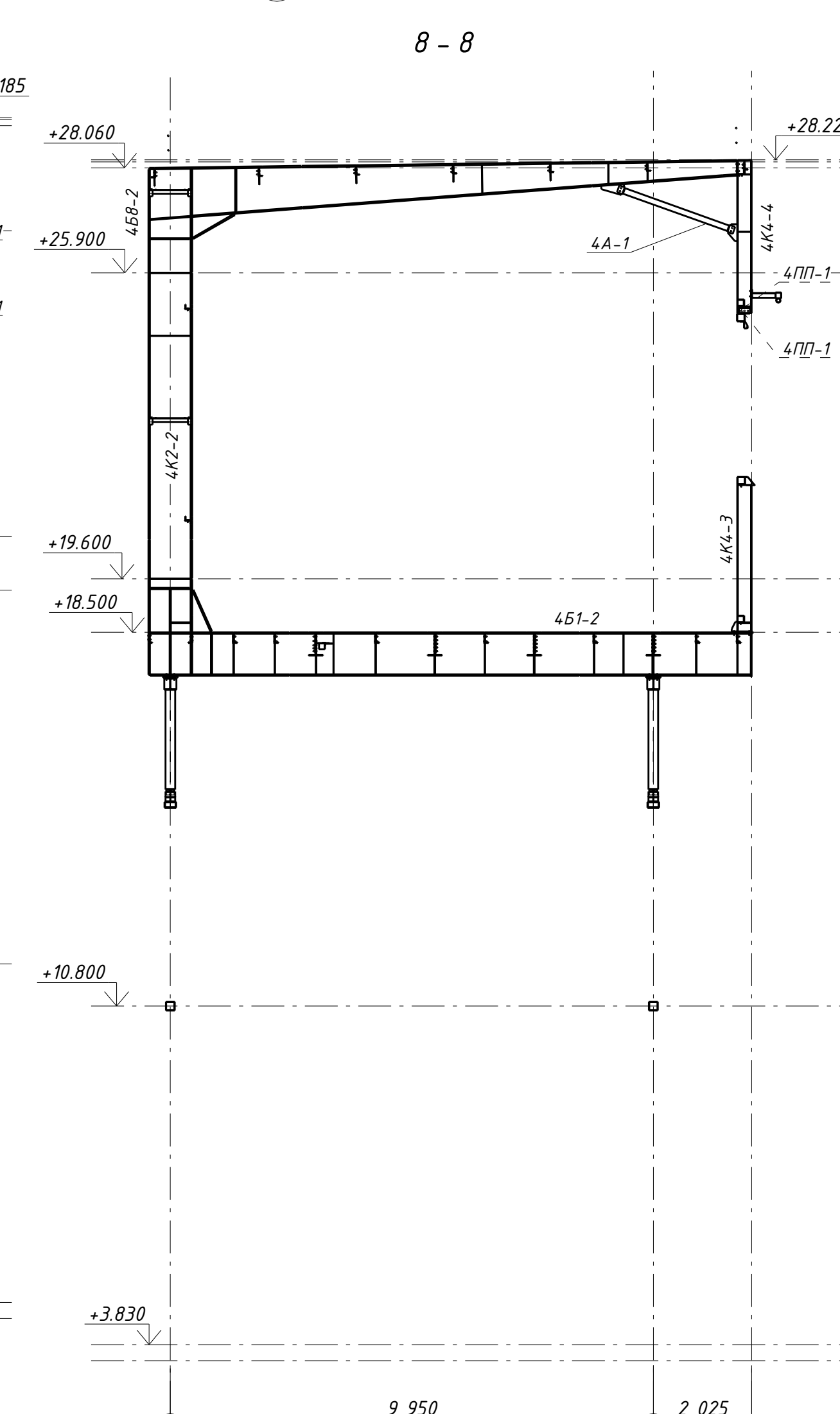
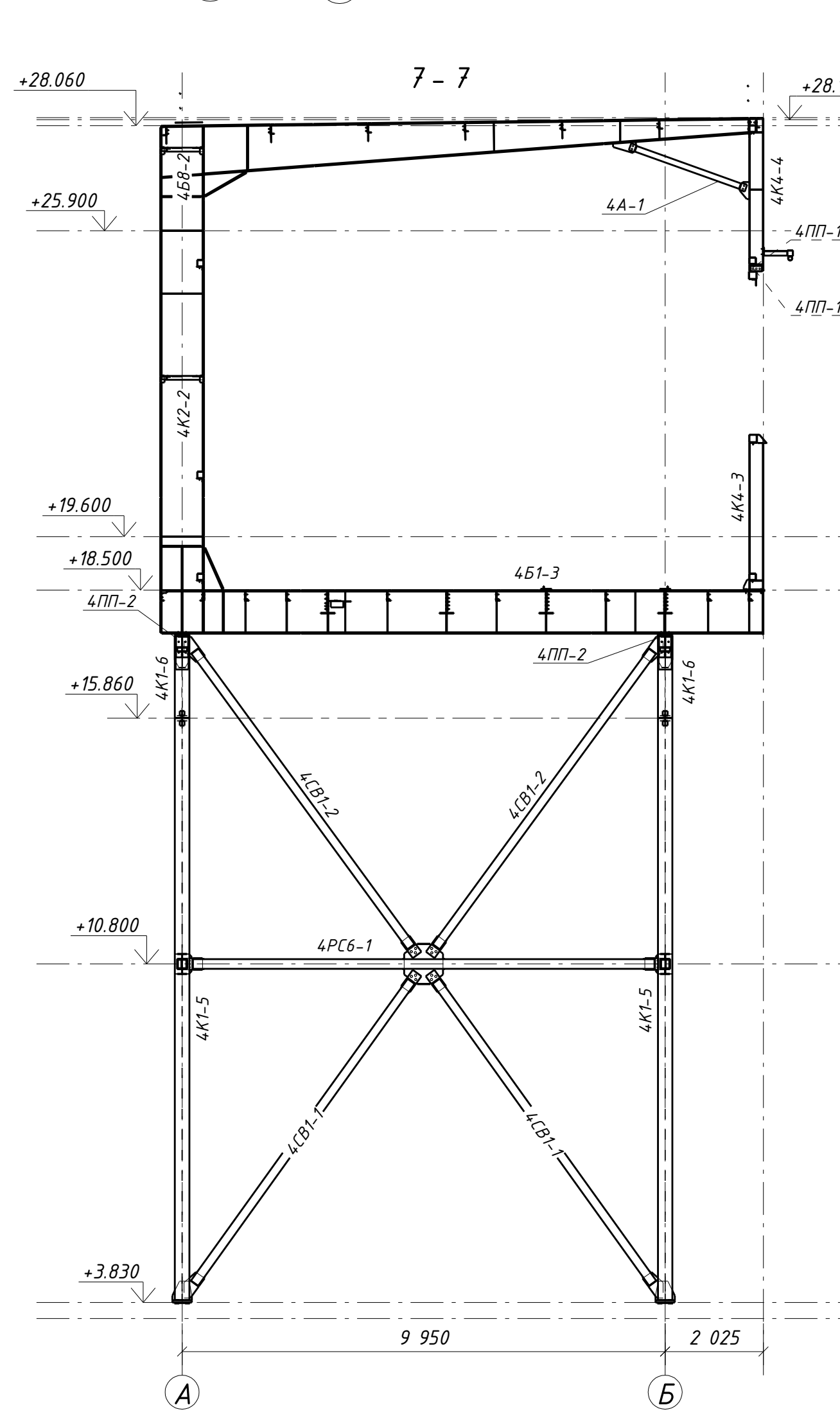
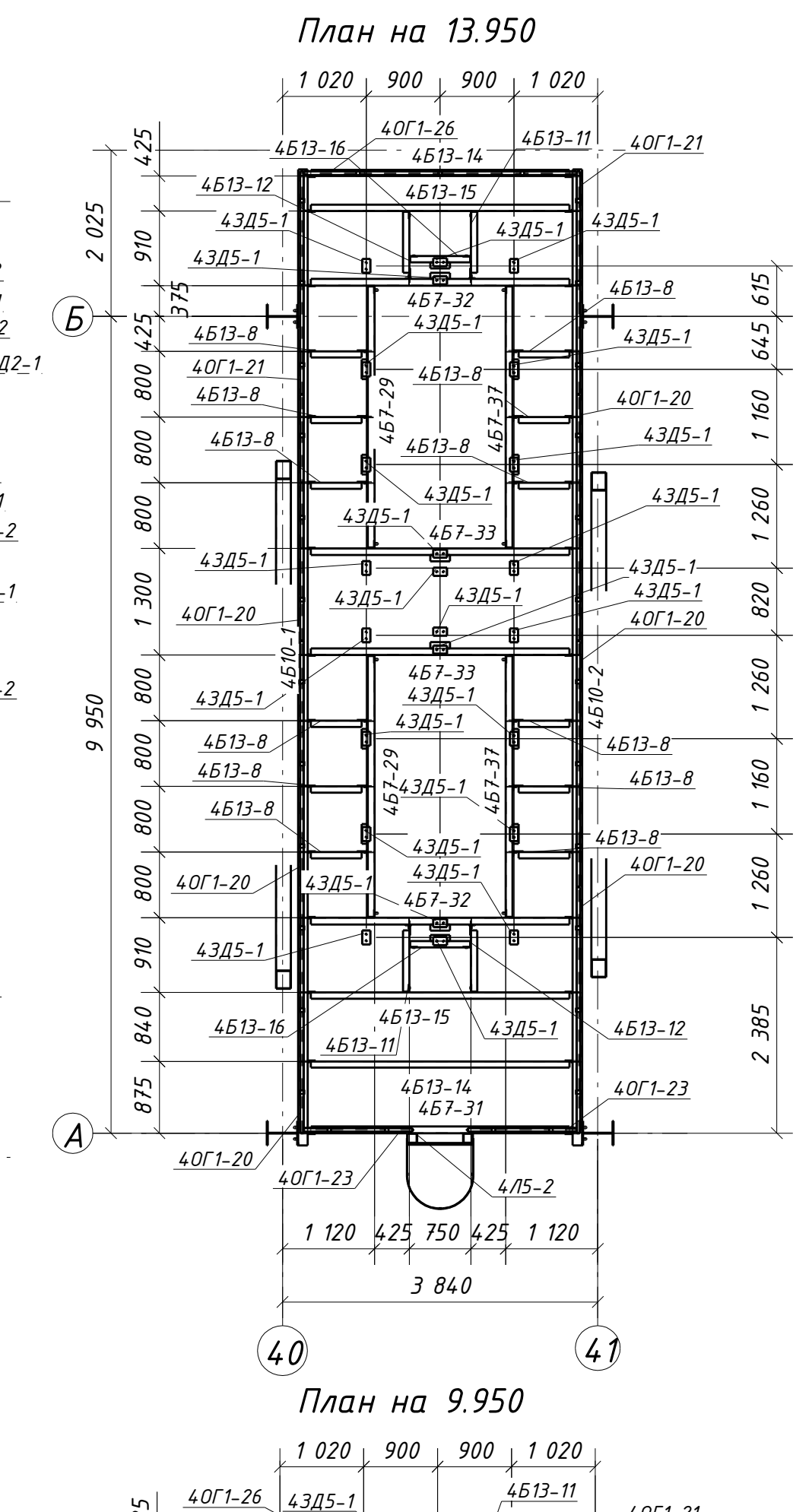
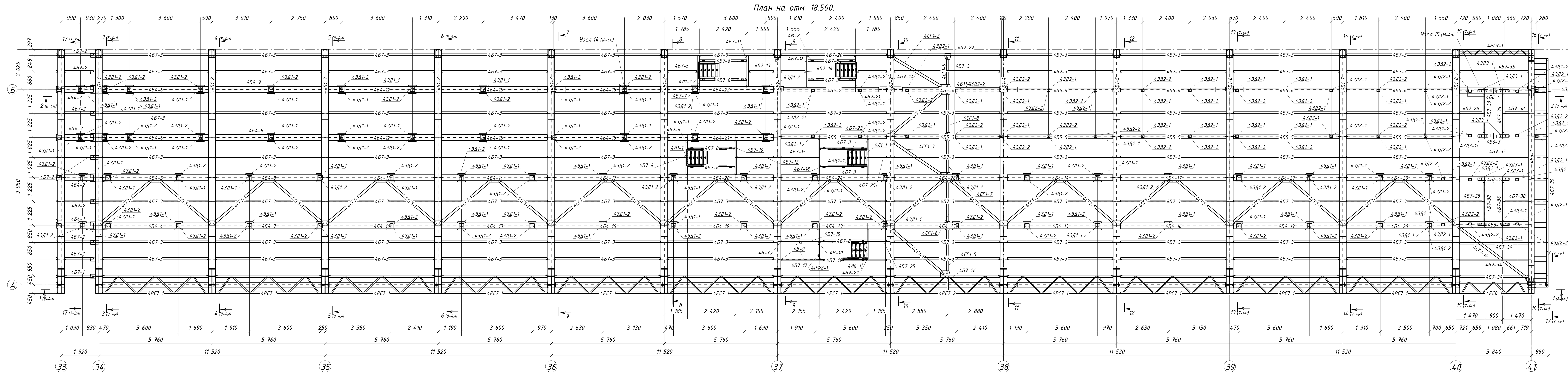
						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Конвейерная галерея №3	Стация	Лист	Листов
							Р	3-4м	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				30.05.24	Ведомость метизов. 4 очередь. Оси 34-41.	ООО СОЭКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.				30.05.24				

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C235	-4	ГОСТ 19903-2015	3264.9
C235	H57-750-0.8	ГОСТ 24045-2016	9600.0
C235	HC35-1000-0.7	ГОСТ 24045-2016	9093.3
C235	ПВ506	ГОСТ 8568-77	893.5
C235	Труба 21.3х2.5	ГОСТ 3262-75	198.3
C235	Труба 42.3х2.8	ГОСТ 3262-75	1010.0
C245-4	-5	ГОСТ 19903-2015	173.2
C245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	866.8
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	314.0.3
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	724.1.1
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	4879.4
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	2602.0
C245-4	L50x5	ГОСТ 8509-93	1064.4
C245-4	L63x5	ГОСТ 8509-93	1678.3
C245-4	L75x5	ГОСТ 8509-93	39.2
C245-4	L75x6	ГОСТ 8509-93	2.4
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	14.0.8
C245-4	L100x63x8	ГОСТ 8510-93	595.4
C245-4	L125x8	ГОСТ 8509-93	1811.5
C245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	4167.9
C245-4	L140x90x8	ГОСТ 8510-93	1064.4
C245-4	Круг16	ГОСТ 2590-2006	825.5
C245-4	Круг20	ГОСТ 2590-2006	69.0
C245-4	Тр.кв.100x5.0	ГОСТ 30245-2003	550.6
C245-4	Тр.кв.120x5.0	ГОСТ 30245-2003	2893.3
C245-4	Тр.кв.140x5.0	ГОСТ 30245-2003	9131.5
C245-4	Тр.кв.160x6.0	ГОСТ 30245-2003	5670.3
C245-4	Тр.кв.180x5.0	ГОСТ 30245-2003	11042.4
C245-4	Тр.кв.250x6.0	ГОСТ 30245-2003	1315.5
C245-4	Тр.пр.300x200x6.0	ГОСТ 30245-2003	4375.4
C245-4	Труба 89X5.5	ГОСТ 10704-91	833.7
C245-4	Швеллер16П	ГОСТ 8240-97	1284.0
C245-4	Швеллер20П	ГОСТ 8240-97	10888.2
C245-4	Швеллер22П	ГОСТ 8240-97	15332.6
C245-4	Швеллер40П	ГОСТ 8240-97	2296.0

Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	40969.3
C255-4	-20	ГОСТ 19903-2015	416.0
C255-4	-22	ГОСТ 19903-2015	70.0
C255-4	-25	ГОСТ 19903-2015	5969.1
C255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	75898.0
C255-4	ДВУТАВР20К1	ГОСТ Р 57837-2017	6382.2
C255-4	ДВУТАВР20Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1318.0
C255-4	ДВУТАВР25К1	ГОСТ Р 57837-2017	7636.2
C255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	9119.9
C255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	2074.0.0
C255-4	ДВУТАВР50Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	2274.4.8
C255-4	ДВУТАВР60Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	5812.8
C355-5	-16	ГОСТ 19903-2015	180.0
C355-5	-20	ГОСТ 19903-2015	628.6
C355-5	-25	ГОСТ 19903-2015	52.0
C355-5	-30	ГОСТ 19903-2015	704.5
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	1402.0
C245	Риф4	ГОСТ 8568-77	521.8
C245	Риф5	ГОСТ 8568-77	32774.6
		Масса металла, кг:	353374.8
		Масса сварных швов, кг:	3278.0
		Итого, кг:	356652.8

1. Комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей КМ шифра 1632-2021-2.1.3-КМ изм.1, разработанного МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ.
2. Лист с общими данными см.л. 1, ведомость рабочих чертежей см.л. 1м, ведомость отправочных марок см.л. 2-4м, ведомость метизов см.л. 3-4м.

						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
							Р	4-4м	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			30.05.24	Выборка металла. 4 очередь. Оси 34-41.		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.			30.05.24					

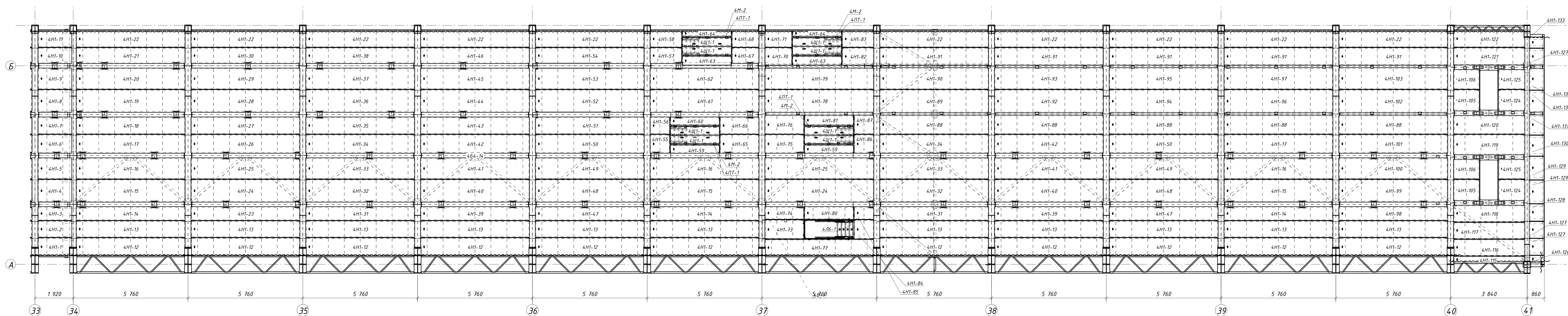


1. Комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей КМ шифра 1632-2021-2.13-КМ изм.1, разработанного МОСКВОСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ.

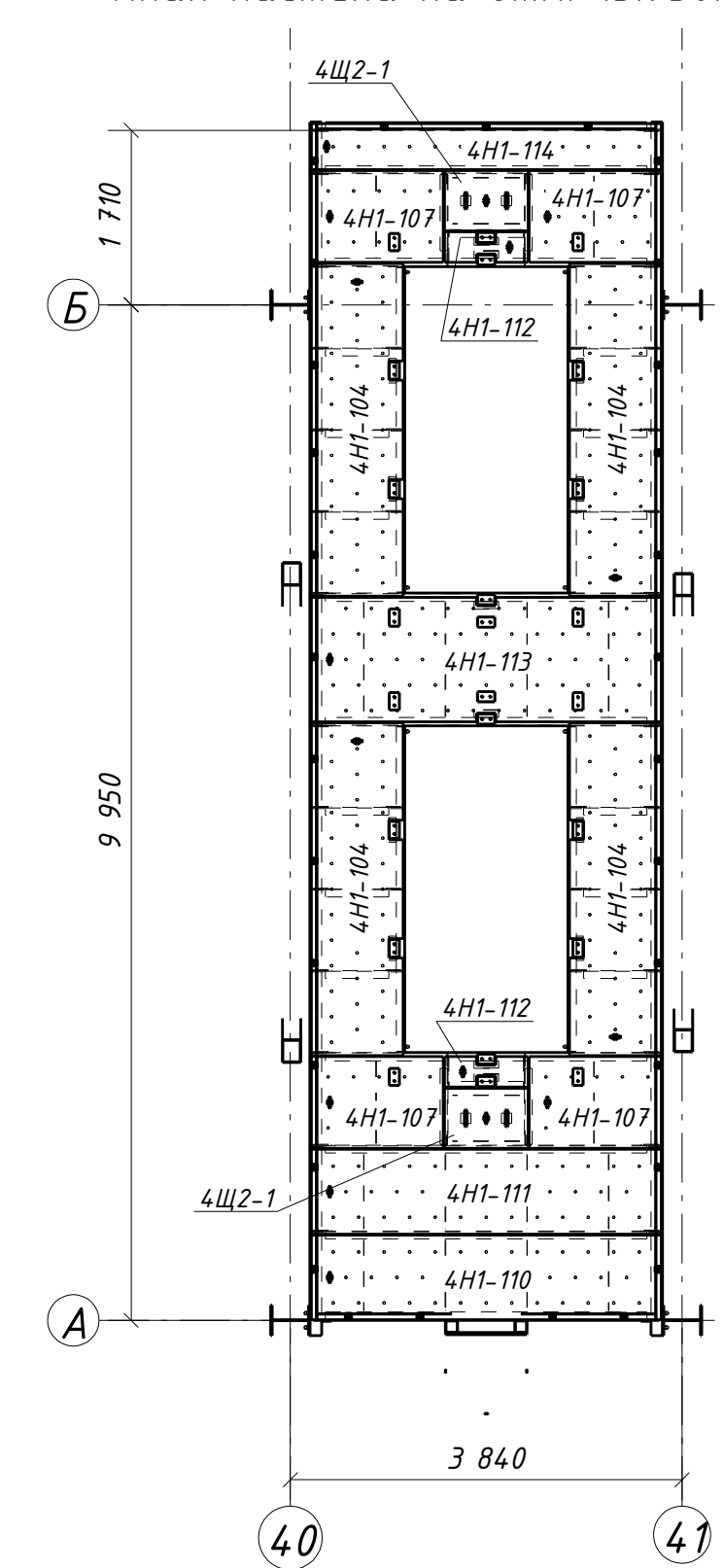
2. Лист с общими данными см.л. 1, ведомость рабочих чертежей см. л.м, ведомость отправленных марок см.л. 2-4м ведомость метизов см.л. 3-4м.

						6332-2021-2.13-KMD5
Терминал по передаче материалов (удобрений) в морском портовом пункте Усть-Луга Береговые объекты терминала						
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Мфакс</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	
						Конвейнерная галерея №3
						Страницы Лист Листово
						P 6-4M 1
						ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
Проверил	Токумов Ю.В.			30.05.24		План на атт. Р.950, 13.950, 18.950. Размер 7 - 7 — 12-12; 4. очерк. Оси 34-61
Работав	(Семинский С.)			30.05.24		

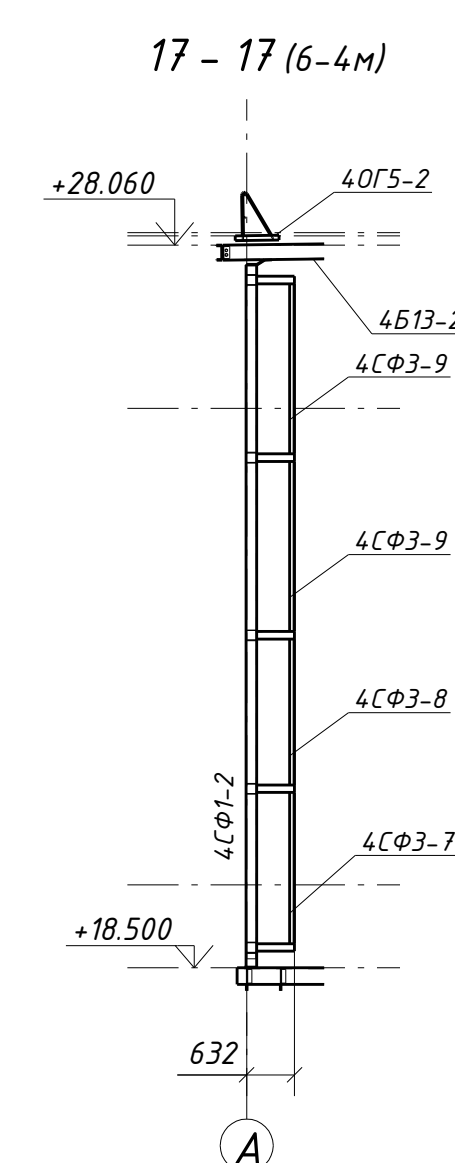
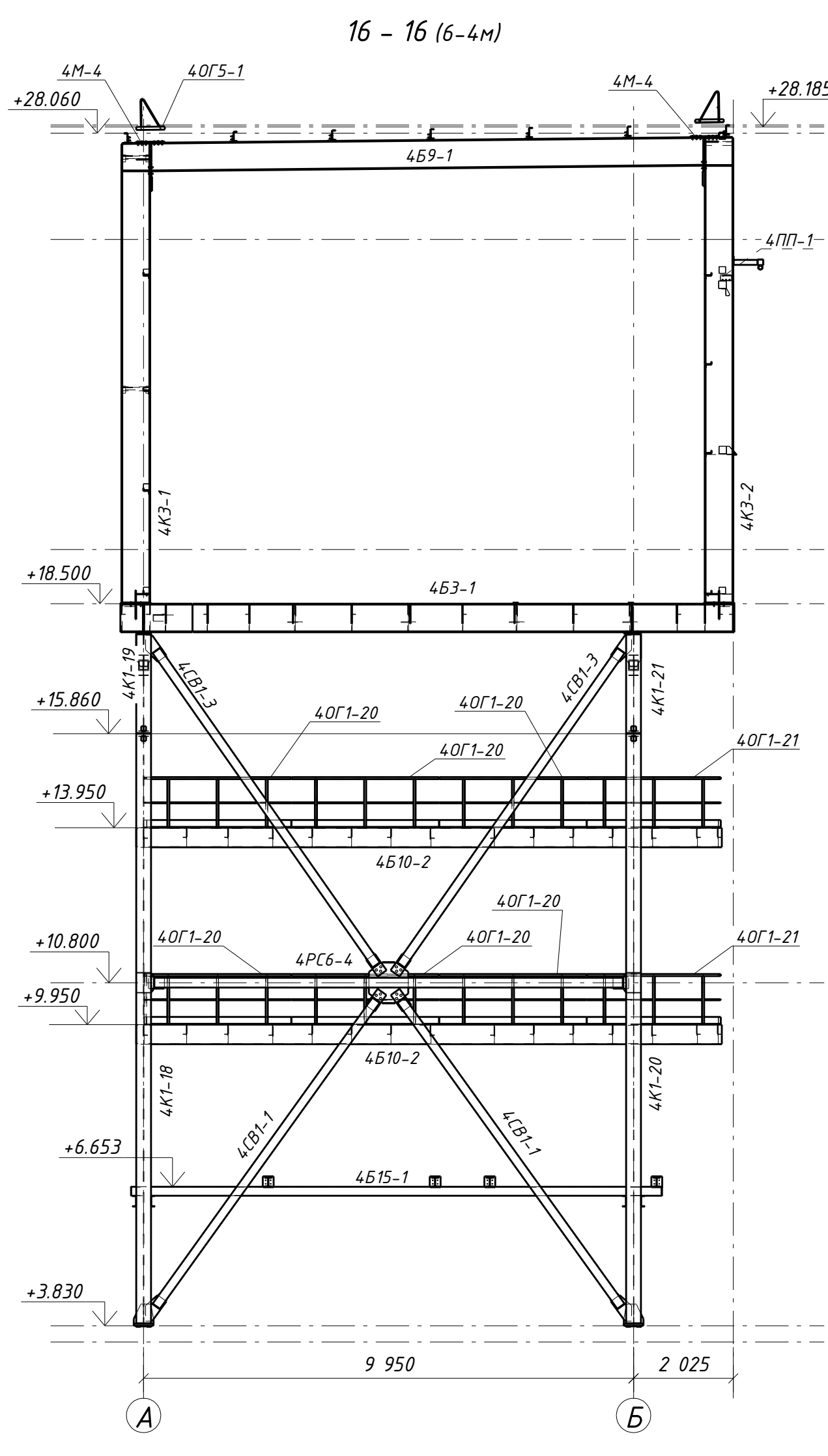
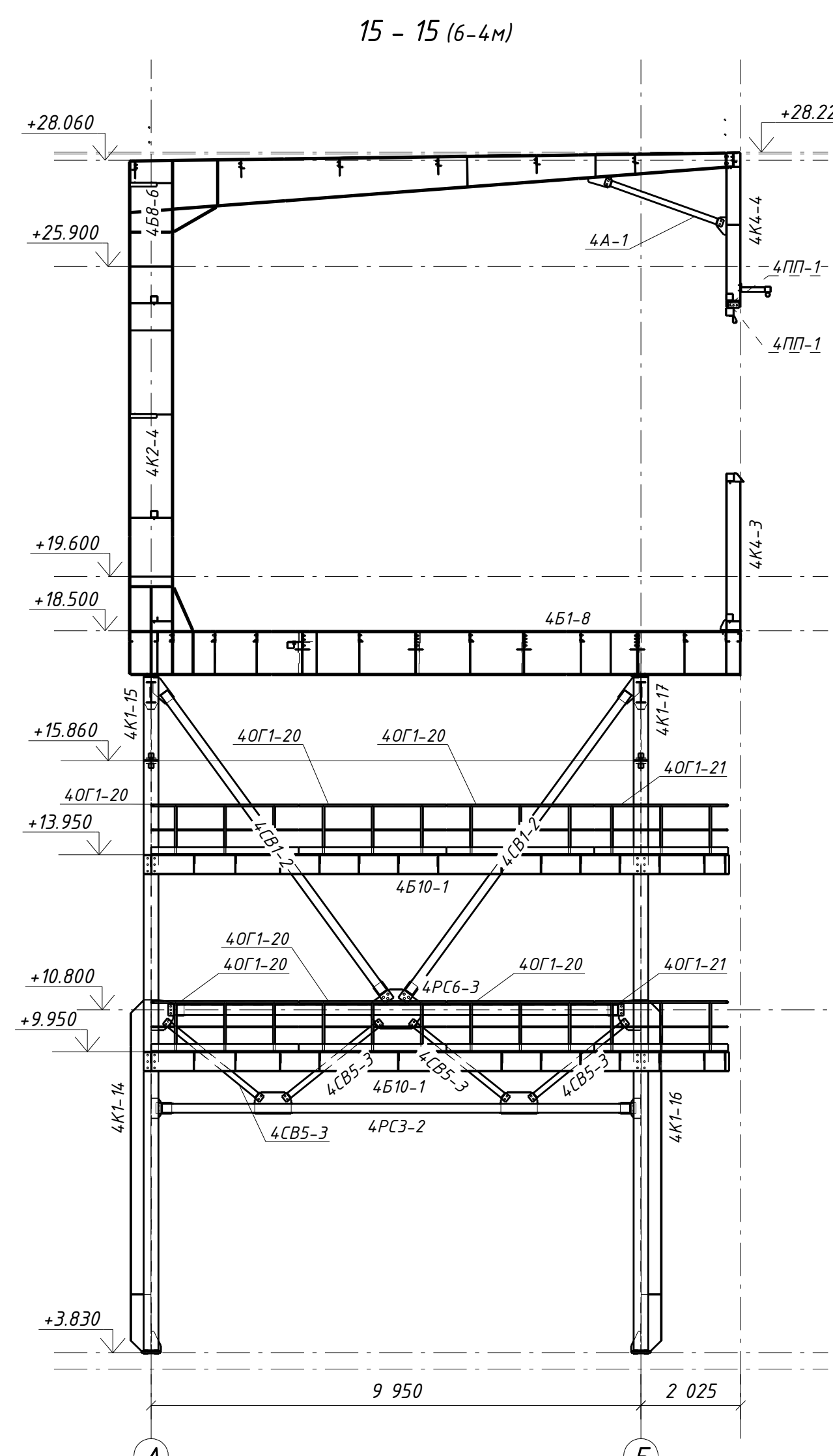
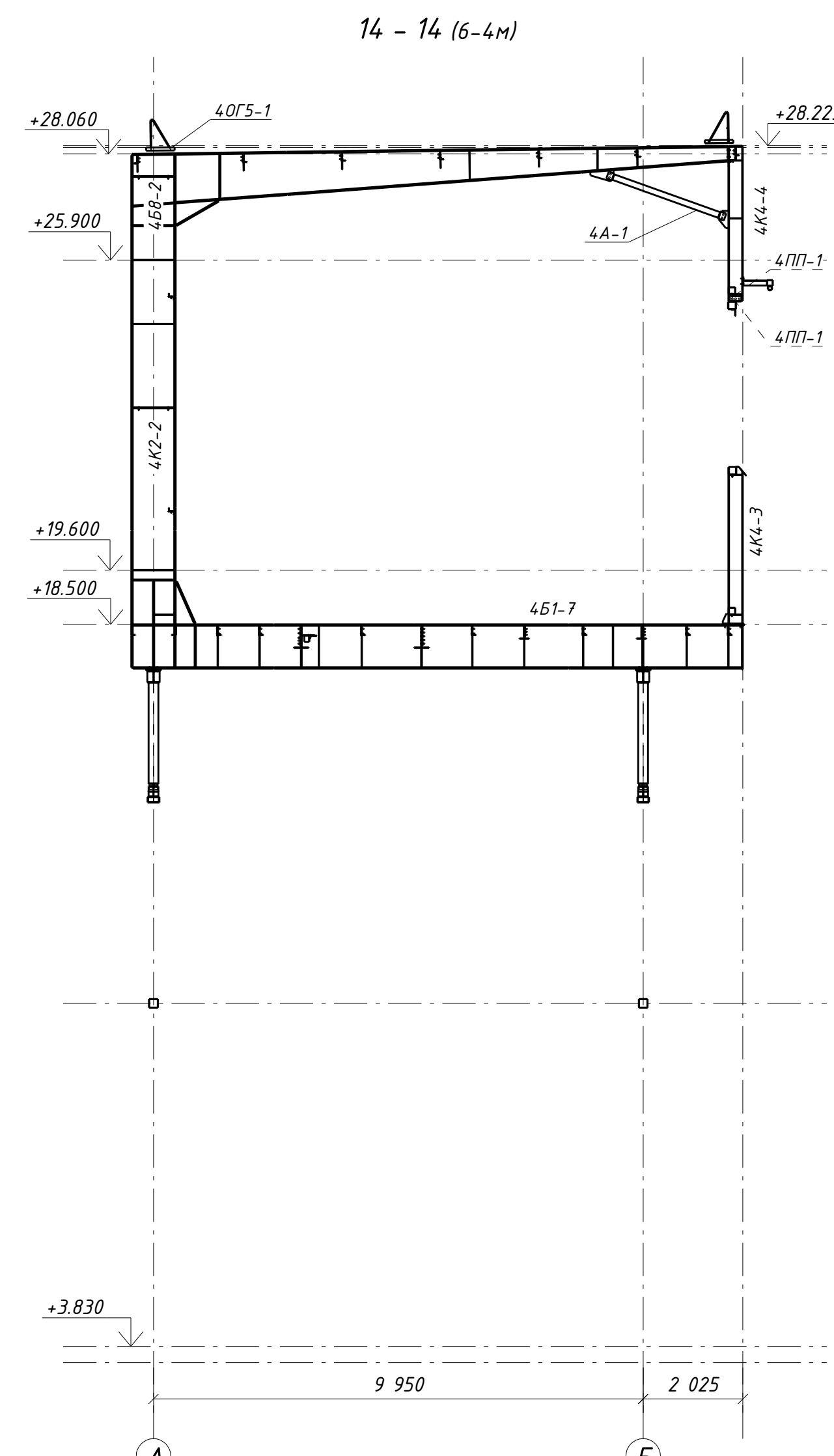
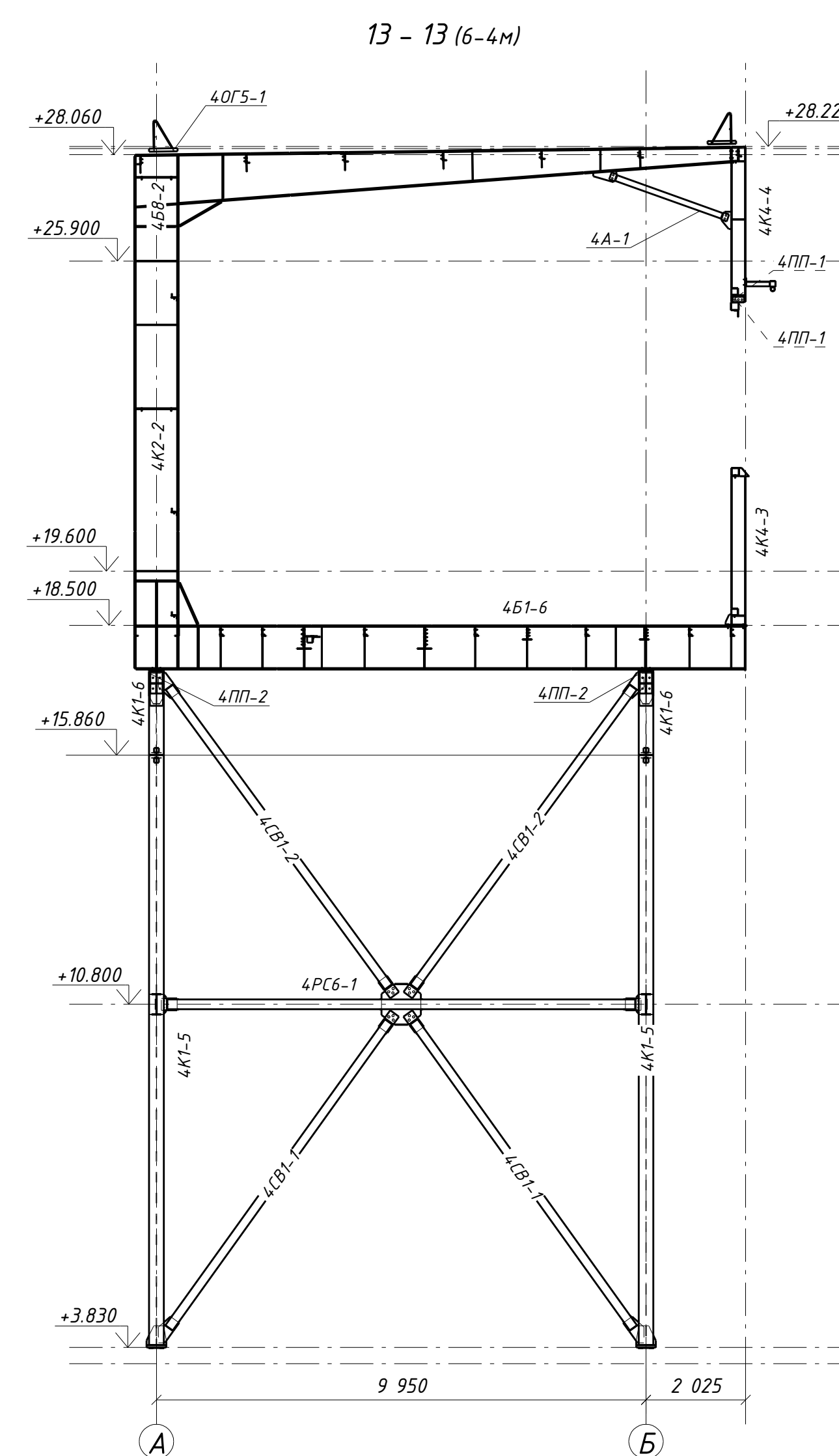
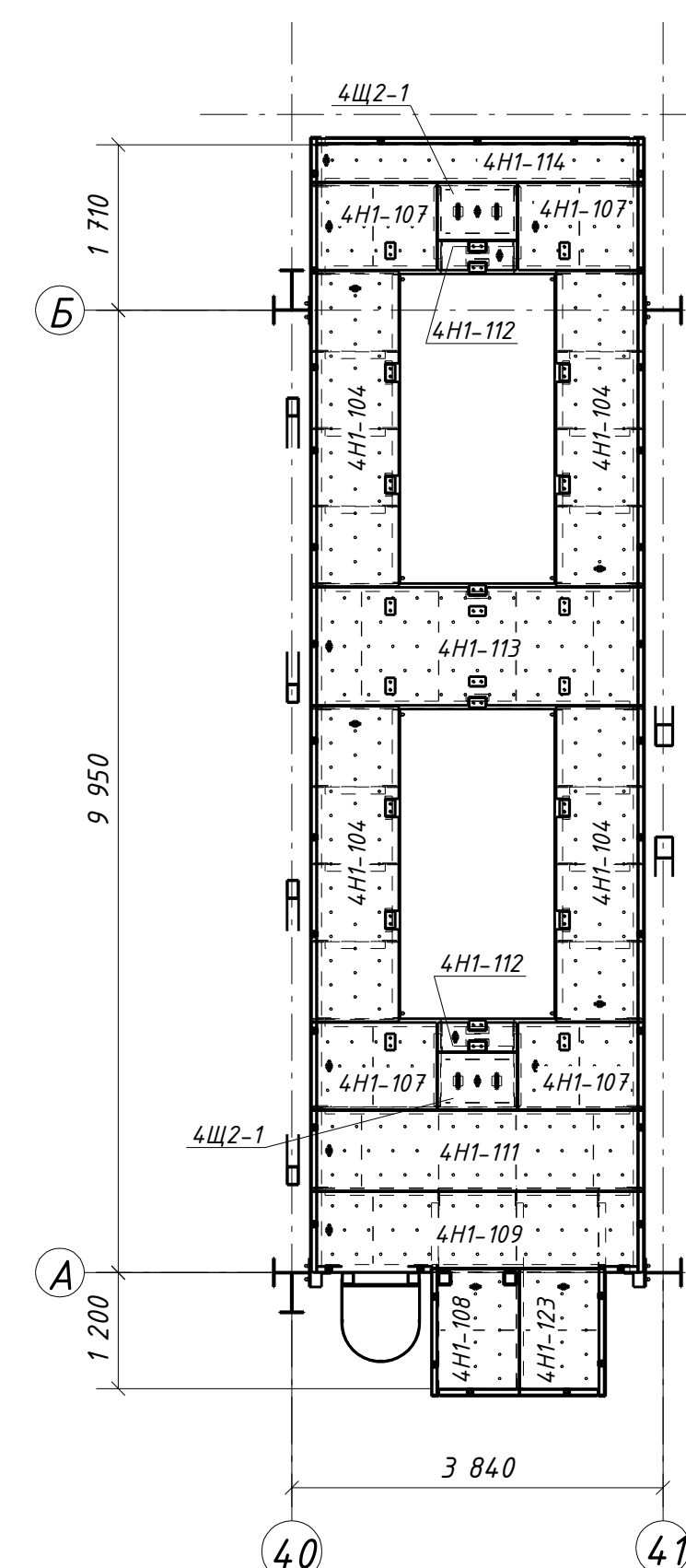
План настила на отм. 18.500.



План настила на отм. 13.950.

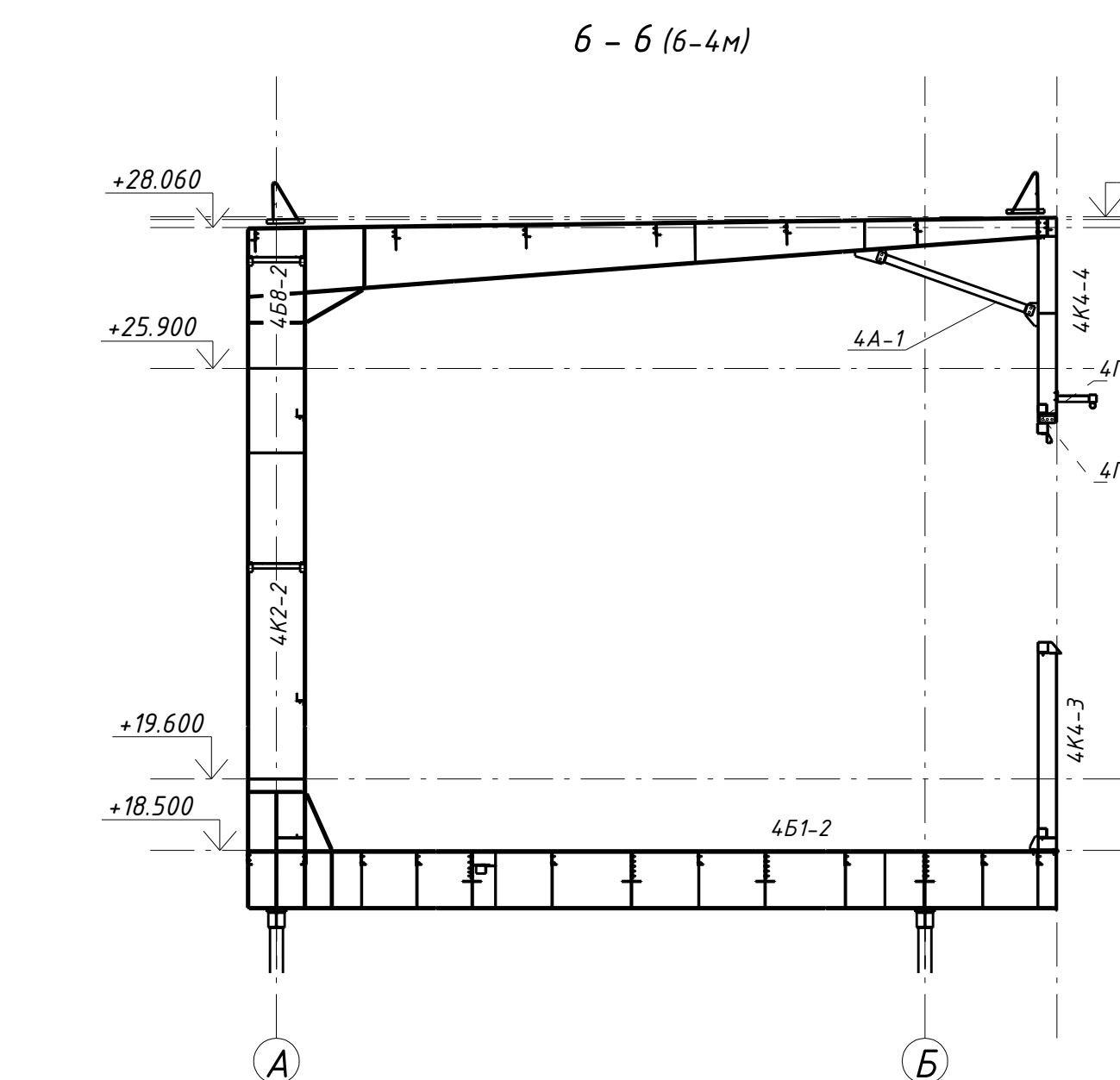
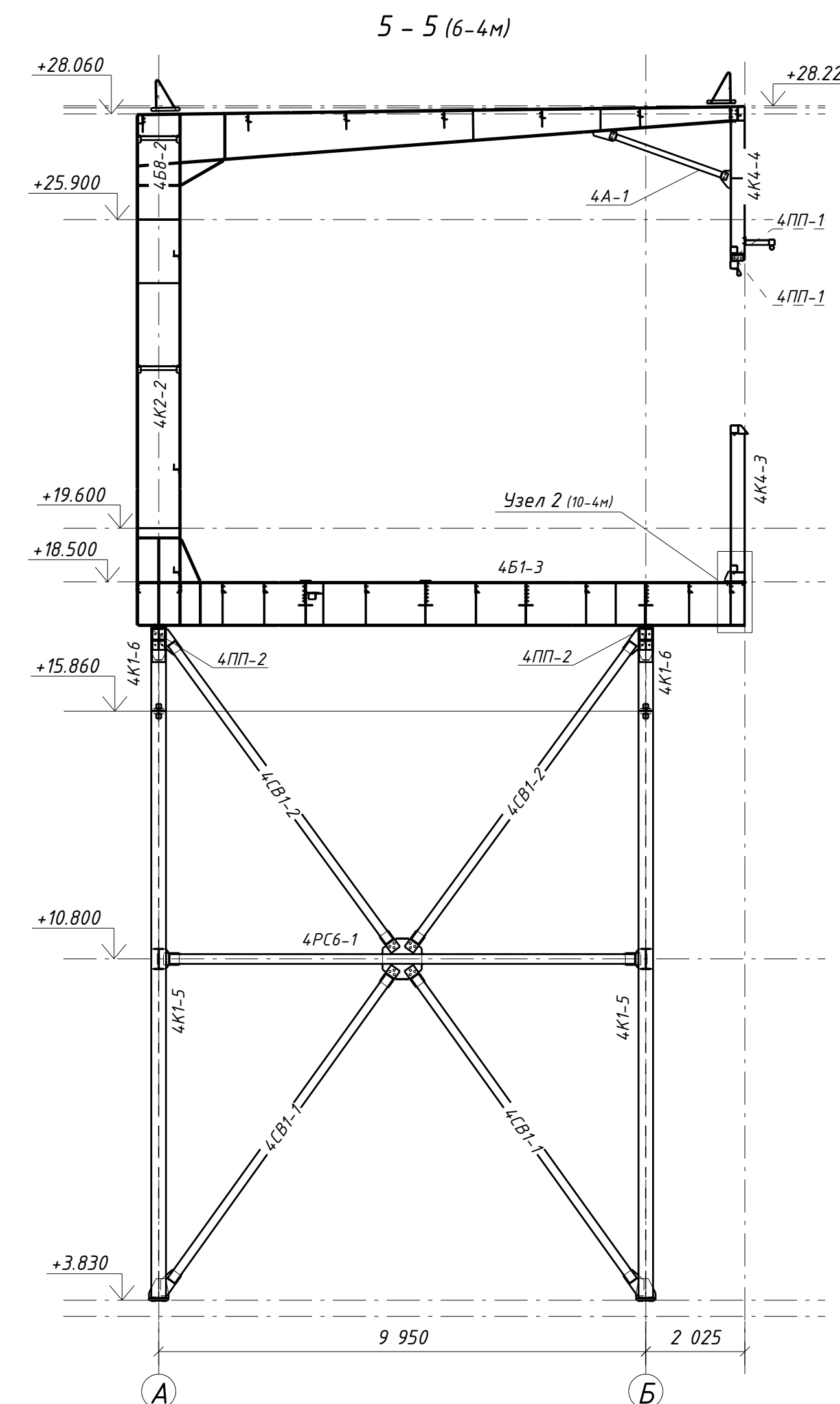
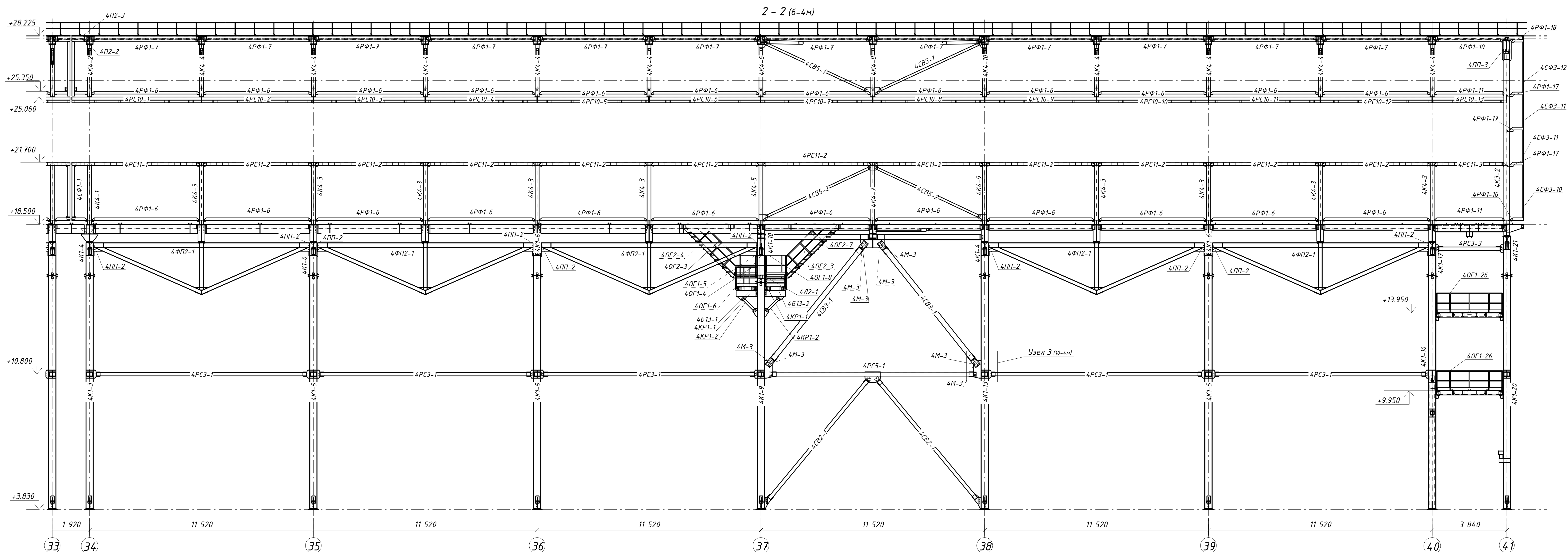
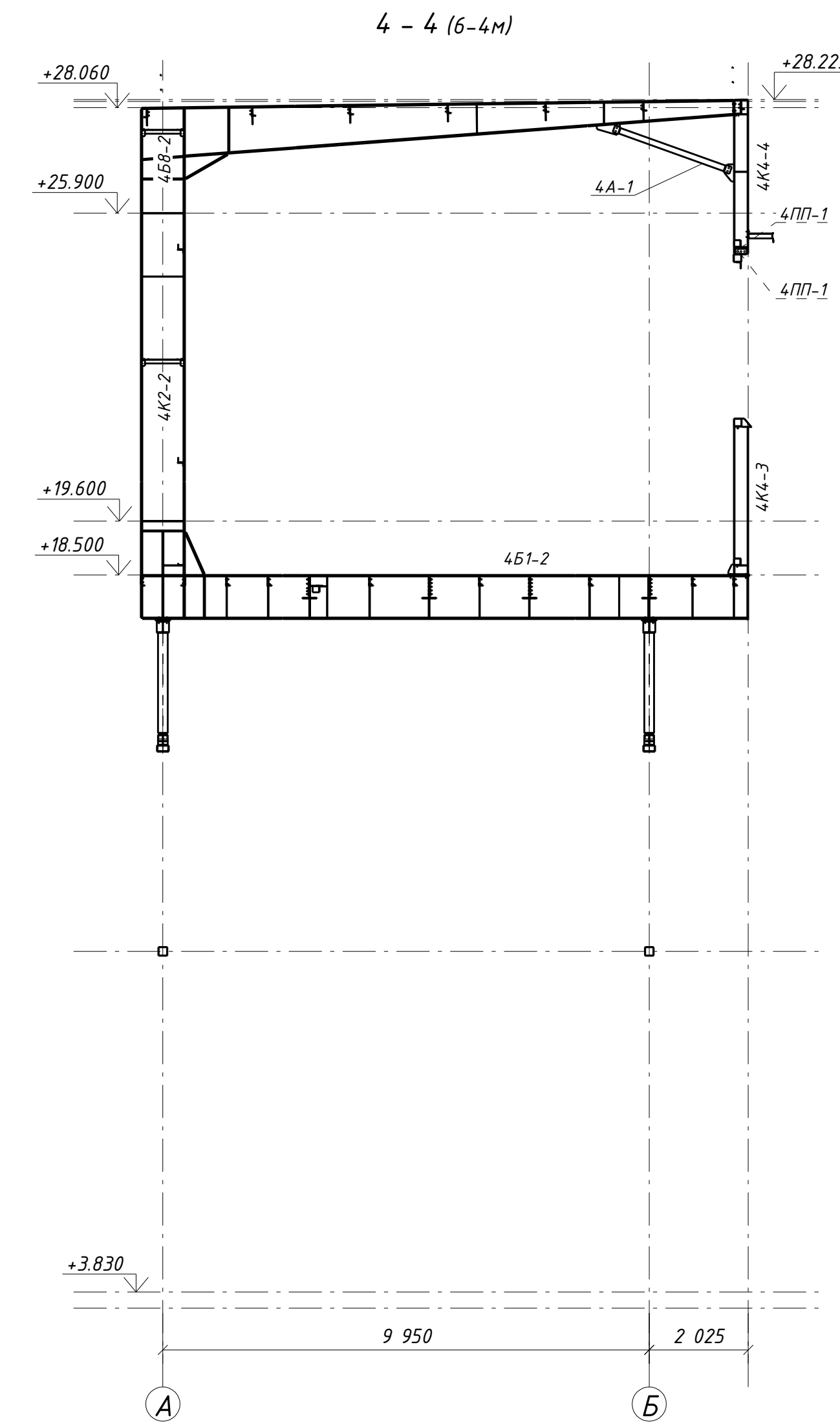
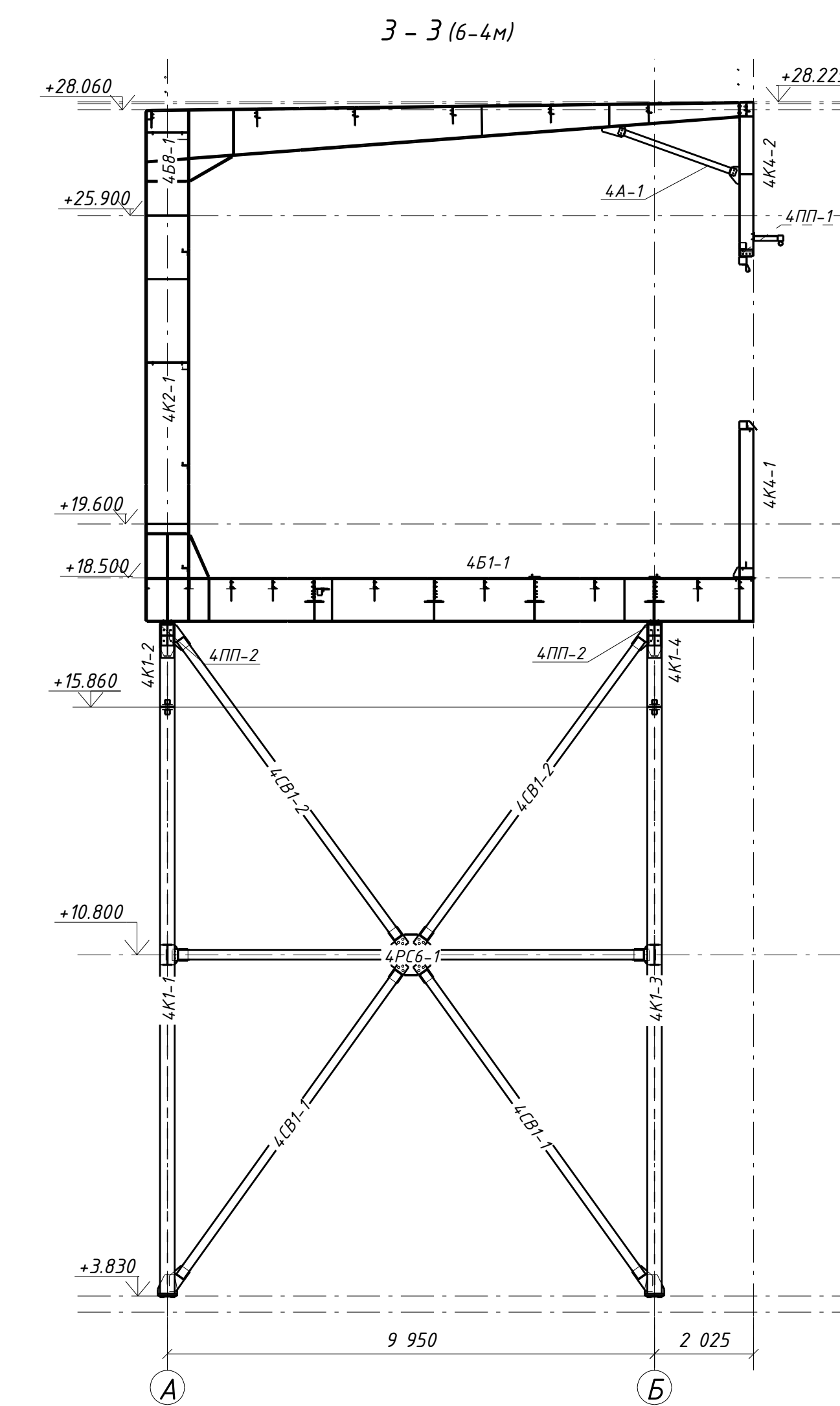
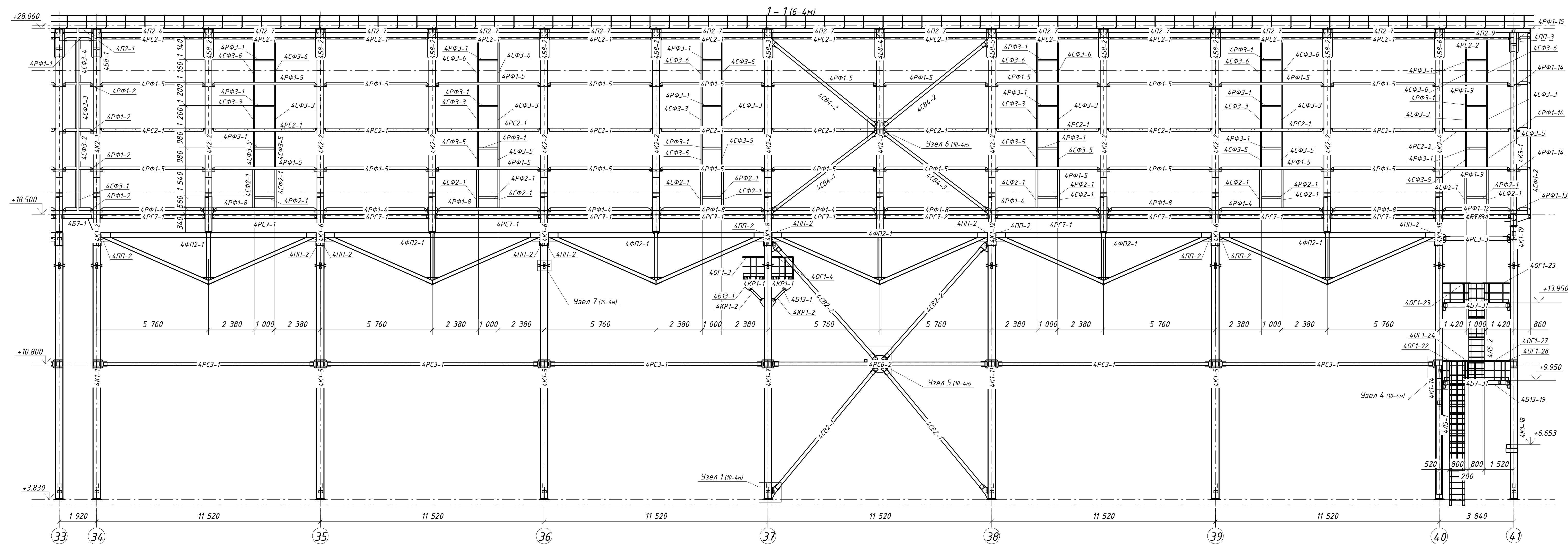


План настила на отм. 9.950.



1. Комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей КМ шифра 1632-2021-2.13-КМ изм.1, разработанного МОРСТРОИТЕХНОЛОГИЯ.
2. Лист с общими данными см.л. 1, ведомость рабочих чертежей см.л. 1м, ведомость отправок марок см.л. 2-4м, ведомость метизов см.л. 3-4м.

						1632-2021-2.1.3-КМД5					
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском портовом порту Усть-Луза. Береговые объекты терминала					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейёрная галерея №3			Станд.	Лист	Лист
									Р	7-4м	1
Проверил	Таланов Ю.В.	С.Шенюк		30.05.21		План настила на ант. №500.					
Разраб.	Сотникова С.	Ильин В.		30.05.21		Размеры 13-13 - 17-17, 4 чередов. Оси 34-41.					
						ООО СОЗКС ИНЖНИРИНГ					

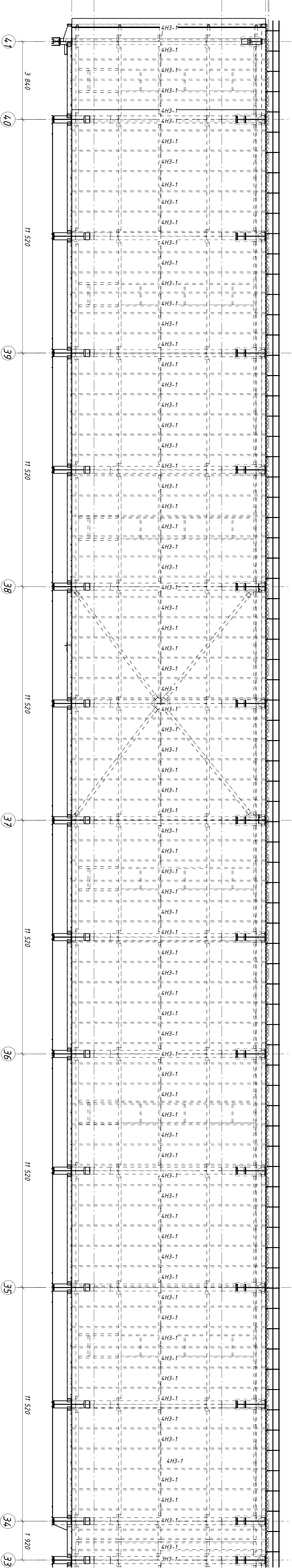
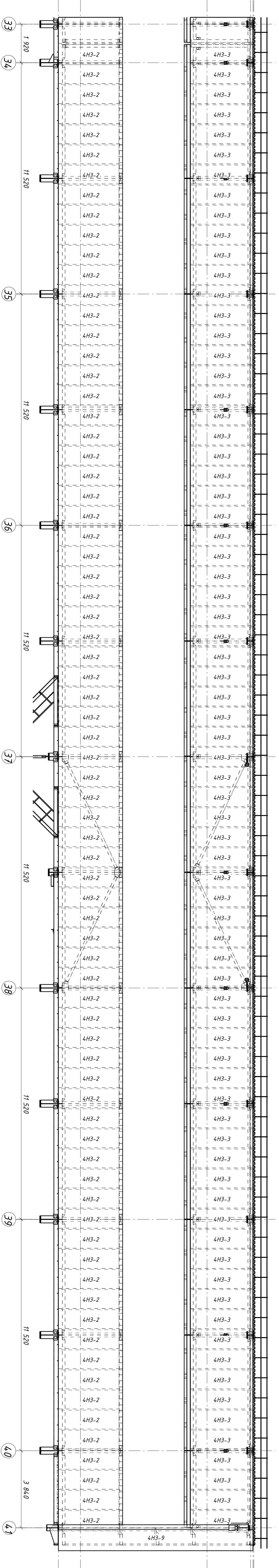
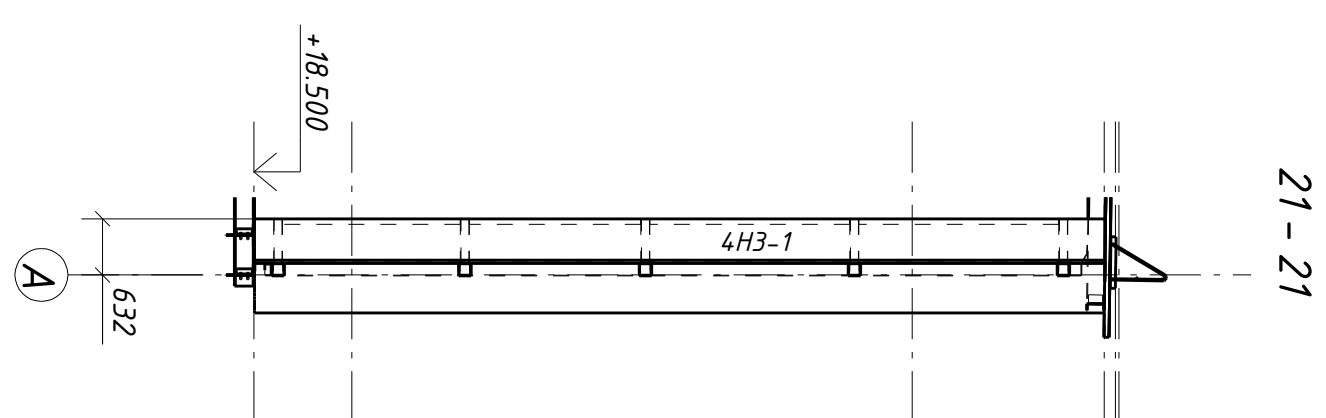
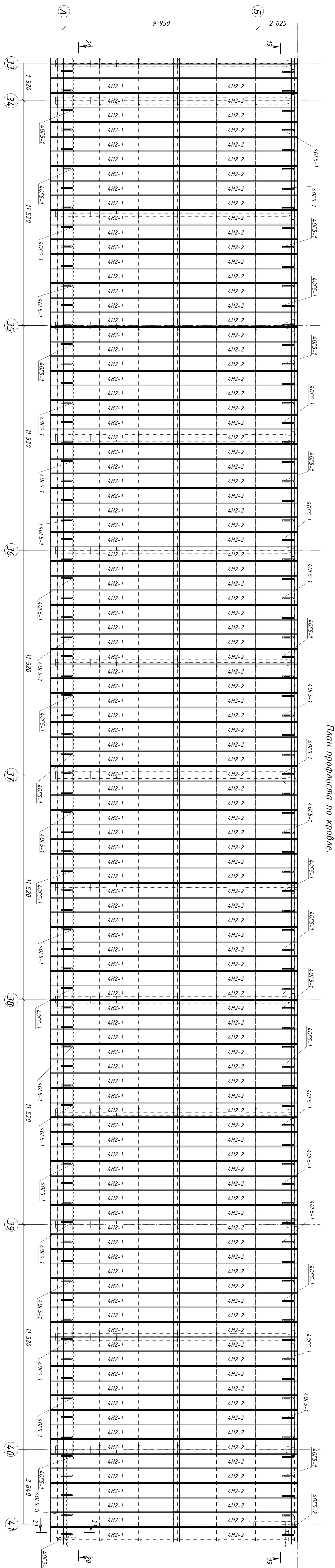


1. Комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей КМ шифра 1632-2021-2.13-КМ изм.1, разработанного МОСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ.

2. Лист с общими данными см. л. ведомость рабочих чертежей см. л. 1м, ведомость отправочных марок см. л. 2-4м ведомость метизов см. л. 3-4м.

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

